



Vesicularia 'Christmas Moss'

Taille: jusqu'à 5 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

Cette belle mousse vient des îles Sunda en Indonésie. Dans le commerce, on l'appelle également '*Vesicularia montagnei*'. Les pousses tombantes rappellent les branches d'un arbre de Noël. Sa culture est simple et son entretien est aisé, elle peut à tout moment être formée par taille. Comme toutes les mousses, *V. Montagnei* pousse de manière privilégiée sur des racines et des pierres. Cela a comme avantage de pouvoir transformer un paysage en quelques gestes.



Photo © Dennerle

Vallisneria Spiralis

Taille: jusqu'à 100 cm

Origine: cosmopolite tropical

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 6 - 9

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Vallisneria spiralis* fait partie des classiques de l'aquariophilie. Peu exigeante, elle forme des feuilles en rubans d'une largeur comprise entre 0,8 et 1,5 cm. Des longueurs de feuille de 1 m sont parfois atteintes. L'entretien et la culture sont simples et elle convient de manière optimale à la conception d'un mur de fond vert vivant. On devrait éliminer suffisamment tôt les stolons qui poussent à l'avant. Le nom d'espèce '*Spiralis*' ne se rapporte pas aux feuilles mais aux tiges florales spiralées. C'est également une plante idéale pour les aquariums de perches.



Photo © Dennerle

Vallisneria Spiralis 'Tortifolia'

Taille: jusqu'à 25 cm

Origine: Amérique du Nord

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 9

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO₂: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Vallisneria spiralis Tortifolia* est un peu plus petite que la variété 'Torta'. Elle atteint une hauteur de croissance de 25 cm environ et peut être cultivée dans de petits aquariums. Sa croissance extraordinaire et ornementale offre des possibilités intéressantes de configuration en association avec d'autres plantes d'aquarium. On obtient une configuration intéressante avec de petits et de gros cailloux. Les stolons apparaissent progressivement entre les pierres comme dans le lit d'un fleuve avec des pierres et des plantes.



Photo © Dennerle

Vallisneria Spiralis 'Torta'

Taille: de 30 à 50 cm

Origine: Afrique, Asie du Sud-Ouest

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 26°C

pH: 6 - 9

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Une variété très décorative de *Vallisneria spiralis* avec une forme de croissance vrillée. Dans le commerce, on l'appelle également *Vallisneria en spirale*. Avec une hauteur de 30 à 50 cm, les feuilles restent nettement plus courtes que dans la forme souche. Sa culture est également peu exigeante, l'intensité lumineuse devrait uniquement être un peu plus forte que pour la *V. spiralis* normale. La variété 'Torta' convient au plan moyen de petits aquariums ou à l'arrière-plan d'aquariums relativement grands.



Photo © Dennerle

Vallisneria Nana

Taille: jusqu'à 70 cm

Origine: Australie

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 6 - 9

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Malgré son nom de *Vallisneria Nana*, qui signifie 'naine', cette plante atteint des longueurs de croissance de 30 à 70 cm. Par conséquent, cette espèce à feuilles minces convient plutôt à l'arrière-plan. La culture et l'entretien sont simples mais il convient de contrôler la croissance des stolons. Les apports en CO2 favorisent la croissance des *Vallisneria*.



Photo © Dennerle

Vallisneria Australis 'Marmor'

Taille: jusqu'à 200 cm

Origine: Australie

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 9

Dureté de l'eau: mi-dure à très dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Vallisneria australis* 'Marmor' a un aspect marbré et rayé. Elle ne conserve sa couleur vert olive foncé que sous un bon éclairage. Les exigences de culture et l'entretien sont les mêmes que pour la *Vallisneria gigantea*. Elle aime l'eau agitée comme toutes les vallisnérias et devrait être plantée à proximité du filtre-diffuseur car on la trouve souvent dans des eaux courantes dans ses sites naturels.



Photo © Dennerle

Vallisneria Australis Gigantea

Taille: jusqu'à 200 cm

Origine: Australie

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 6 - 9

Dureté de l'eau: mi-dure à très dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Vallisneria Gigantea* est une plante aquatique très variable qui est implantée en Australie. Ses feuilles longues et minces peuvent prendre des dimensions gigantesques dans de bonnes conditions, des longueurs de feuilles jusqu'à 3 m ne sont pas rares. Elle est très populaire dans les aquariums de discus et les aquariums à cichlides d'Afrique de l'est du lac du Malawi et du Tanganyika. Ces poissons exigent une eau relativement dure ce qui est néanmoins problématique pour de nombreuses plantes. Mais la *Vallisneria australis Giganta* préfère ces valeurs d'eau.



Photo © Dennerle

Vallisneria Australis 'Curly'

Taille: jusqu'à 200 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 6 - 9

Dureté de l'eau: mi-dure à très dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Avec la *Vallisneria spiralis*, la *Vallisneria australis* est la plante la plus cultivée de cette famille. La forme de croissance de la variété 'Curly' a des feuilles gaufrées et crée un effet très décoratif en arrière-plan. Pour l'aquaculture, il faut des aquariums relativement grands car les feuilles peuvent atteindre une longueur de 100 à 200 cm. Sa multiplication se fait par stolons que l'on doit régulièrement enlever pour éviter une croissance incontrôlée. Les plantes prospèrent de manière optimale dans une eau mi-dure à dure.



Photo © Dennerle

Utricularia Graminifolia

Taille: jusqu'à 5 cm
Origine: Asie du Sud-Est
Vitesse de croissance: lente
Eclairage: intense à moyen
Température: 22 à 28°C
pH: 6 - 7.5
Dureté de l'eau: douce à moyenne
CO2: 0 à 20 mg/l
Difficulté: moyenne ■
Multiplication: stolons

L'*Utricularia graminifolia* est une plante de premier plan de couleur vert clair. Elle pousse au Sri Lanka, à plus de 2000 m, dans des eaux à courant rapide et en émergence dans les zones éclaboussées par de petits ruisseaux. Elle requiert un éclairage moyen et forme progressivement un tapis végétal dense et très court. L'*Utricularia* a des propriétés particulières: c'est une plante carnivore qui développe des pièges spéciaux en forme d'outre pour capturer des microorganismes. La progéniture des poissons et des crevettes n'est cependant pas mise en péril.



Taxiphyllum spec. Triangelmoos

Taille: 10 cm

Origine: Asie

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: moyenne à dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

Cette mousse à bonne croissance tendant en partie vers la verticale avec des pousses triangulaires préfère l'eau fraîche et claire comme la plupart des mousses aquatiques. La *Taxiphyllum spec. Triangelmoos* et d'autres variétés de mousse conviennent très bien aux paludariums. Il est particulièrement intéressant d'agencer une chute d'eau miniature ou un petit ruisseau. Les mousses peuvent ici pousser à merveille en émergence et en immersion.



Taxiphyllum spec. Spiky Moss

Taille: 10 cm

Origine: Asie

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile

Multiplication: division

La mousse *Taxiphyllum spec.* 'Spiky Moss' dispose de feuilles épaisses et coriaces qui rappelle un sapin. Similaire à la *Taiwan Moss* dont les feuilles sont plus allongées et lancéolées, les siennes deviennent plus chaotiques, dans des directions différentes. Elle pousse facilement dans diverses conditions, toutefois, elle révèle la plénitude de son charme dans un aquarium bien éclairé avec un engrais équilibré, et l'ajout de CO₂.



Photo © Dennerle

Taxiphyllum spec. Flame Moss

Taille: 10 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile

Multiplication: division

Le nom de *mousse à flammes* provient du comportement de croissance particulier: les pousses poussant verticalement sont plus ou moins torsadées et font penser à des flammes qui s'élèvent. L'entretien et la culture sont simples, une taille radicale est possible à tout moment. En attachant la mousse sur des racines nues et de minces racines branchues, on obtient un effet créatif particulièrement attrayant. La croissance caractéristique est ainsi bien mise en valeur.



Taxiphyllum Barbieri

Taille: 5 à 10 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

De manière erronée, on appelle le *Taxiphyllum Barbieri* 'mousse de Java'. La véritable mousse de Java, *Vesicularia Dubyana*, a progressivement été remplacée par le *Taxiphyllum Barbieri* dans les années 70. C'est une mousse peu exigeante et très variable avec quelques variétés de croissance. Sa croissance est même satisfaisante dans des zones très ombragées et elle tolère très bien différentes valeurs d'eau. En l'attachant sur des racines et des pierres, on crée des paysages de mousse magiques.



Photo © Dennerle

Staurogyne var. 'Porto Vehlo'

Taille: de 3 à 5 cm

Origine: Brésil

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures

Cette variété brésilienne est peu connue en Europe. Cette plante possède des folioles fines et pointues. Un bon éclairage favorise une croissance tapissante et une coloration légèrement violette des feuilles. Après une phase d'acclimatation, les plantes croissent en formant de petits coussinets et un éclaircissement occasionnel des pousses leur permet de bien se développer. Un apport de CO2 ainsi que des substances nutritives en quantité suffisante sont nécessaires.



Photo © Dennerle

Staurogyne var. 'Bihar'

Taille: haute

Origine: Inde

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

Contrairement aux espèces de premier plan déjà connues, *S.repens* et *S. var. 'Porto Vello'*, la *Staurogyne var. 'Bihar'* est une plante d'arrière plan. Elle pousse très bien et est facile d'entretien. Comme elle pousse vite, il est conseillé de raccourcir souvent les tiges. Les feuilles sur les pointes des pousses sont souvent légèrement rainurées et font penser à l'*Hygrophila pinnatifida*. Sous un bon éclairage, la plante devient brun-rouge, le dessous des feuilles se colorant légèrement en rose.



Photo © Dennerle

Staurogyne Repens

Taille: jusque 10 cm

Origine: Brésil

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 7

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

L'aspect de cette Staurogyne repens rappelle un peu celui d'une hygrophila miniature mais c'est une plante parfaite pour le premier plan. Elle pousse lentement, en rampant sur le substrat de fond si elle bénéficie d'une lumière intense et d'un bon substrat de fond. Lorsque l'on coupe régulièrement le haut de ses tiges, la plante forme de nombreux nouveaux jets latéraux et l'on obtient une très belle végétation dense. En aquascaping, cette beauté peut très bien s'associer à l'*Hemianthus callitrichoides*.



Photo © Dennerle

Solenostoma Tetragonum

Taille: 5 cm

Origine: Asie du Sud-Est, Australie

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

Solenostoma est une mousse hépatique à feuilles. Elle est largement répandue en Asie tropicale et comme la plupart des mousses, sa culture et son entretien ne posent aucun problème. Avec un éclairage moyen, elle pousse lentement mais continuellement jusqu'à former de petits coussins. On peut à tout moment diviser ces coussins et les replacer à un autre endroit. Convient très bien aux Nano Cubes à partir de 10 l.



Photo © Dennerle

Sagittaria Subulata var. Pusilla

Taille: 10 à 40 cm

Origine: Côte Est des Etats-Unis, Amérique du Sud

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 10 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Cette Sagittaria est une plante appréciée avec des feuilles minces en rubans ressemblant aux *vallisnérias*. La hauteur de croissance de la *Sagittaria subulata var. pusilla* est variable. Curieusement, elle reste petite quand elle est bien éclairée. En enlevant régulièrement les stolons avec des feuilles relativement longues, on peut conserver la taille réduite du tapis végétal. Cette espèce est très tolérante concernant la température de l'eau.



Photo © Dennerle

Sagittaria Platyphylla

Taille: jusque 20 cm

Origine: Amérique

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Sagittaria platyphylla* forme un petit rhizome. Les feuilles submerses ont une forme de ruban et sont agencés comme une rosette. Sous l'eau, elles peuvent faire jusqu'à 25 cm. Dans l'aquarium, la plante trouve sa place idéale dans le plan moyen, dans les aquariums relativement grands, au premier plan. Son entretien est très simple à des températures d'eau relativement fraîches. Elle pousse lentement, seules les feuilles extérieures les plus vieilles doivent à l'occasion être supprimées.



Photo © Dennerle

Rotala spec. verte

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: inconnue

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

L'espèce *Rotala spec. verte* n'est pas encore tout à fait déterminée. Les feuilles émergées sont arrondies comme celles de la *Rotala rotundifolia* et de couleur vert sombre. Dans l'aquarium, elles deviennent étroites, elliptiques et d'une couleur lumineuse vert clair. Une autre caractéristique est la pousse courbée des tiges à partir d'une certaine hauteur. Elle réclame peu d'entretien et est très facile de culture en aquarium. Les tiges peuvent être légèrement taillées au ciseau, ainsi les plantes deviennent très compactes.



Photo © Dennerle

Rotala Rotundifolia

Taille: 50 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

La plante à tige *Rotala Rotundifolia* représente un classique des plantes d'aquarium. Son nom d'espèce fait référence à la forme ronde des feuilles émergées. Les feuilles submerses sont ovales et allongées et elles présentent déjà une belle coloration sous un éclairage normal. Un éclairage intense, une haute teneur en fer et des microsubstances nutritives assurent cependant un magnifique jeu de couleurs rouge dans l'aquarium! La *R. rotundifolia* peut également être aisément formée par taille. Une offre phare colorée attrayante dans tous les Nano Cubes.



Rotala Macrandra 'Verte'

Taille: 50 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: très douce à mi-dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

La *Rotala Macrandra* est une variété riche en couleurs et formes de feuilles. Si les feuilles émergées sont arrondies, dans l'eau, elles deviennent au contraire étroitement elliptique avec une couleur vert clair. Avec un bon éclairage, les extrémités des pousses deviennent rougeâtre, ce qui donne un aspect unique en son genre. Dans la culture, cette espèce est plus facile que la forme ordinaire. Sa croissance est moyenne c'est pourquoi elle est recommandée pour l'arrière-plan des nano-cubes. Cette plante à tiges peut également être employée en aquascaping.



Photo © Dennerle

Rotala Indica

Taille: de 30 à 40 cm

Origine: Asie du Sud-Est, Inde

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à mi-dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures

Anciennement connue sous le nom d'*Ammania spec. Bonsai*, il s'agit en fait de la véritable *Rotala indica*. Contrairement à la *Rotala rotundifolia*, il y a peu de différences entre les feuilles émergées et immergées. Les folioles ovales à rondes sont pressées les unes contre les autres sur la tige, ce qui leur confère un aspect très ornemental. La croissance verticale fournit des possibilités d'aménagement intéressantes. La croissance lente favorise un placement en avant-plan et dans la zone du milieu. Un groupe à part dans un tapis d'*Hemianthus* est du plus bel effet.



Rorippa Aquatica

Taille: 15 cm

Origine: Amérique du Nord

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 10 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: pousse latérales sur le rhizome

Cette plante de petite taille appartient à la famille des brassicacées. Très simple d'entretien, elle ne dépasse que rarement les 10 centimètres. Un substrat de fond riche en substances nutritives, un éclairage moyen et des températures fraîches aux alentours des 22 à 24° constituent des conditions optimales pour assurer une croissance saine.



Photo © Dennerle

Riccia Fluitans

Taille: 5 cm

Origine: cosmopolite

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: moyen à faible

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

La *Riccia* est répandue dans le monde entier et colonise en flottant la surface de l'eau ou les sols humides. C'est Takashi Amano qui a fait connaître cette mousse flottante aux aquariophiles, dans ses aménagements, la *Riccia* est utilisée comme plante de premier plan. La culture et l'entretien sont très simples: les coussins de mousse sont fixés sur des pierres ou des racines et peuvent bien y grandir. La croissance compacte est préservée si l'on taille la plante de temps en temps. L'adjonction de CO₂ favorise la croissance. Elle est également magnifique en tant que plante flottante.



Riccardia Chamedryfolia

Taille: jusqu'à 5 cm

Origine: Asie tropicale, Australie

Vitesse de croissance: très lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

La *Riccardia chamedryfolia* fait partie des plus belles variétés de mousse. Avec ses pousses vert foncé solides, semblables à des coraux, elle a une structure très filigrane et on peut aisément l'attacher à des racines et des pierres. Concernant l'entretien, la mousse est peu exigeante dans des conditions d'éclairage moyennes : les apports de CO2 ne sont pas absolument nécessaires mais ils favorisent sa croissance. En raison de sa petite taille, la *Riccardia* convient très bien à l'emploi dans des nano aquariums.



Photo © Dennerle

Ranunculus Inundatus

Taille: 10 à 15 cm

Origine: Australie

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: stolons, division

La *Ranunculus inundatus* est une plante décorative qui pousse à l'état naturel dans des endroits humides, parfois dans les eaux peu profondes des mares et des lacs. Les magnifiques feuilles dentelées sont sa caractéristique la plus remarquable. Comme les *Hydrocotyles*, cette plante forme des stolons qui rampent sur le substrat de fond et forment de nouvelles plantes au niveau des nœuds. Il en résulte peu à peu de jolis groupes de plantes à l'aspect très ornemental. La *Ranunculus inundatus* fait partie des plantes héliophiles et a donc besoin de grands apports nutritifs.



Photo © Dennerle

Pogostemon Stellatus

Taille: 40 cm

Origine: Asie du Sud-Est, Australie

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: Boutures, rejets latéraux

Le *Pogostemon Stellatus* est une plante à tige avec des verticilles compacts et des pointes de feuilles de couleur vive. On la rencontre relativement souvent dans des marais jusqu'à plus de 2.000 m. Cultivée en aquarium, elle est vraiment exigeante et requiert de l'eau douce pour une bonne croissance. Beaucoup de lumière, des apports constants de CO₂ et une bonne nutrition sont également importants. Dès que les tiges ont atteint la surface de l'eau, on peut couper les pointes de pousses et les repiquer mais la tige inférieure taillée repousse également.



Photo © Dennerle

Pogostemon Stellatus 'Broad Leaf'

Taille: 40 cm

Origine: Australie, Papouasie Nouvelle Guinée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à neutre

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures, jets latéraux

La *Pogostemon stellatus* est une plante à tige très changeante avec des formes de feuilles et des colorations différentes. Le nom de 'Broad Leaf' renvoie à la largeur de ses feuilles. Curieusement, cette espèce n'est pas aussi sensible que la forme souche qui produit en permanence des pointes de pousses racornies. Un très bon éclairage, un apport permanent en CO₂ et une fertilisation intensive de l'eau sont les garants de spécimens magnifiques et aux couleurs éclatantes dans un paysage subaquatique.



Photo © Dennerle

Pogostemon 'Adelaide River'

Taille: 40 cm

Origine: Australie

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: très douce à mi-dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: boutures, pousse latérales

Le nom de la variété '*Adelaide River*' se réfère à son origine australienne dans le Territoire du Nord. Un bon éclairage, une alimentation importante et équilibrée sont les conditions préalables pour la culture de cette variété. Sa croissance est compacte et particulièrement mince. La multiplication est facilement réalisable par bouturage de tête. Avec un bon éclairage, les extrémités des pousses se colorent en différentes nuances qui vont du rouge au violet.



Photo © Dennerle

Pogostemon Quadrifolius

Taille: 50 cm

Origine: Laos, Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à mi-dure

CO2: 10 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, pousse latérales

Pogostemon quadrifolius du Laos est étroitement apparentée à *Pogostemon stellatus*. Cette plante à tige est parfois désignée *Pogostemon stellatus* 'Octopus'. Elle est très facile d'entretien et particulièrement vigoureuse. C'est pourquoi la végétation doit être bouturée régulièrement. Il est également possible d'utiliser les pousses latérales qui poussent plus lentement et qui conviennent donc bien pour les nano aquariums.



Photo © Dennerle

Pogostemon Helferi

Taille: 10 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: Boutures, rejets latéraux

Avec ses bords de feuilles très décoratifs, très ondulés, elle fait partie des plus belles plantes de premier plan. A première vue, on pense à une plante en rosette, mais c'est une plante à tige très comprimée. Si l'on remplit certaines conditions de culture de base, la pogostemon helferi forme de superbes coussinets végétaux: éclairage moyen à intense, températures autour de 25°C, eau mi-dure. Dans ces conditions, la couleur des feuilles est vert saturé.



Photo © Dennerle

Pogostemon Erectus

Taille: 40 cm

Origine: Asie du Sud

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 30°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: Boutures, rejets latéraux

Le *Pogostemon Erectus* est une nouveauté en provenance d'Inde. Cette plante à tige forme de très fines feuilles en aiguilles d'une superbe couleur vert clair. Elle n'est pas trop difficile à cultiver si elle dispose de lumière et de CO2 en quantités suffisantes, et convient bien à l'aquascaping, en association avec des plantes rouges ou brunes. La vitesse de croissance se situe dans une plage moyenne. Un groupe de plantes peut être taillé sévèrement, les tiges forment rapidement de nombreux nouveaux jets latéraux et la végétation devient plus dense et plus compacte.



Photo © Dennerle

Persicaria sp. 'Sao Paulo'

Taille: 40 cm

Origine: inconnue

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: Boutures

Anciennement connue sous le nom *Polygonum sp. Sao Paulo*, cette plante à tige n'est pas encore définie de manière certaine scientifiquement. Elle n'a un effet esthétique que dans un groupe relativement grand et en agencement dégradé. Les pointes de pousses rouge vif sont jolies avec un bon éclairage. Un bon approvisionnement permanent en CO2 assure la croissance vigoureuse des tiges. Les Persicaires conviennent bien pour la plantation de paludariums, dans lesquels on peut observer les feuilles en épis caractéristiques.



Nymphoides hydrophylla 'Taiwan'

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Taiwan

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 22 à 30°C

pH: 5.5 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur les feuilles

Cette plante à rosette peut atteindre une grande taille et se démarque avec ses nombreuses feuilles submergées et son intense couleur vert clair translucide. La plante a une croissance rapide et nécessitera une suppression régulière des feuilles plus âgées ou de surface. La plante peut vivre sous beaucoup de conditions différentes, mais demande un bon sol nutritif pour un développement optimal. De nouvelles plantes apparaîtront au niveau des pétioles des feuilles plus âgées.



Nymphaodes Aquatica

Taille: jusqu'à 70 cm

Origine: Amérique du Nord

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 20 à 30°C

pH: 6.5 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome, rejets latéraux

Aussi appelée 'Plante à bananes' en raison de la forme de ses tubercules, cette Nymphaodes est caractérisée par ses racines tubérisées qui renferment les substances nutritives. Il ne faut pas les enfouir dans le sol, mais les fixer aux pierres et racines avec du fil: leur fixation se fera d'elle même. Les feuilles cordiformes vertes et rougeâtres d'un diamètre de 10 cm sont portées par de longs pétioles, et atteignent la surface pour y flotter. Plante peu exigeante du point de vue du sol.



Nymphaea Lotus 'Rouge'

Taille: 50 cm

Origine: Afrique

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: Semences, plantules du bulbe

Le *Lotus Tigre* est très répandu en Afrique tropicale et y occupe des eaux fort différentes, d'une part des mares et des étangs temporaires mais également des cours d'eaux. Il a un bulbe comme organe de réserve avec des feuilles flottantes vigoureuses. Les jeunes feuilles submerses qui ne parviennent pas à la surface de l'eau sont néanmoins ce qu'il y a de plus beau dans cette plante.

Les *Lotus Tigre* sont vraiment peu exigeants, les feuilles les plus vieilles et les plus grandes sont toujours enlevées à la base du bulbe.



Nesaea Spec.

Taille: 15 cm

Origine: inconnue

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à mi-dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: Boutures

L'origine de cette plante à petites feuilles est jusqu'à présent inconnue. *Nesaea* est une plante décorative aux feuilles rouge rubis. Pour réussir la culture, une eau douce, suffisamment de CO2 et un éclairage intense sont obligatoires. Comme elle pousse lentement, on peut la planter à l'avant de l'aquarium à une longueur de tige de 3 cm- une mise en valeur colorée de l'avant-plan. Après quelques semaines, la raccourcir à nouveau.



Myriophyllum Tuberculatum

Taille: 40 cm

Origine: Amérique du Sud

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: Boutures, rejets latéraux

En raison de sa couleur intense, cette plante est très populaire, pour l'entretien il faut cependant tenir compte de certains facteurs de croissance: un éclairage fort intense est absolument indispensable, et la plante est exigeante en nutriments: les besoins nutritifs en fer et en autres oligo-éléments sont très supérieurs à la moyenne. Dans de bonnes conditions, les tiges grandissent avec les verticilles rouge vif jusqu'à la surface de l'eau.

Lors de l'entretien, la tige est taillée jusqu'à la moitié et la partie supérieure de la tête est repiquée.



Photo © Dennerle

Myriophyllum Mattogrossense

Taille: 60 cm

Origine: Bolivie, Brésil, Equateur

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: Boutures

Ce *Myriophyllum* colonise les eaux fraîches à fort débit. Les feuilles pennées immergées sont d'un vert clair éclatant et produisent un fort contraste par rapport aux autres plantes vertes ou colorées. Pour l'entretien, il faut veiller à un bon apport nutritif et, en particulier, à leur fournir un engrais ferreux. En cas de carence en fer, les pointes des pousses deviennent plus claires, voire blanchâtres. Cette plante pousse de manière satisfaisante avec un éclairage moyen et est bien adaptée aux débutants en aquascaping.



Photo © Dennerle

Monosolenium tenerum

Taille: jusqu'à 10 cm

Origine: Inde, Chine, Taiwan, Japon

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO₂: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

La *Monosolenium* fait partie de la famille des mousses hépatiques et est originaire du sud-est asiatique. Elle forme des thalles vert foncé relativement grands. Comme de nombreuses autres mousses, elle est peu exigeante mais requiert un bon apport nutritif pour former de beaux coussinets. Un bon éclairage favorise la croissance compacte, avec un éclairage plus faible, il ne se forme que des thalles étroits et minces. Le coussinet de plante peut être mis directement sur le substrat de fond. On peut également bien attacher les coussinets de mousse sur de la pierre ou des racines.



Photo © Dennerle

Microsorium Pteropus

Taille: jusqu'à 40 cm

Origine: Sud-Est Asiatique

Vitesse de croissance: lente à moyenne

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules sur les feuilles et racines

La *Microsorium Pteropus* 'Fougère de Java' est la fougère la plus populaire en aquariophilie. Elle présente de nombreuses formes de feuilles et tailles variables. Simple à cultiver, c'est la plante du néophyte par excellence. Les plantes poussent de manière optimale lorsque leurs rhizomes sont attachés sur des pierres et des racines. Un éclairage modéré à normal suffit amplement, la plante grandissant bien même avec un éclairage plus fort. Des plantules se forment sur les vieilles feuilles, que l'on peut à nouveau attacher à un autre endroit avec un fil de pêche fin.



Photo © Dennerle

Microsorium Pteropus 'Windelov'

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: Sud-Est Asiatique

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules sur les feuilles et racines

La variété 'Windelov' est commercialisée depuis longtemps. Ses feuilles atteignent 15 cm environs et ont des pointes de feuilles finement ramifiées. Cette variété pousse également de manière optimale lorsque son rhizome est fixé sur des racines ou des pierres. La roche volcanique a fait ses preuves comme matériau rocheux. Les plantes peuvent très bien s'y enraciner en raison de la porosité de la roche.



Photo © Dennerle

Microsorium Pteropus 'Trident'

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules sur les feuilles et racines

La variété 'Trident' est une variété très filigrane et décorative avec des feuilles plus ou moins fendues et de minces lobes centraux et latéraux. La variété est aussi peu exigeante et facile d'entretien que la forme souche. Pour l'aquascaping, cette variété offre une très belle diversité de conception, que ce soit dans un aquarium relativement grand ou dans un nano Cube de 30L. Les plantes un peu grandes sur des racines nues qui se dressent dans un paysage subaquatique sont un régal pour les yeux.



Photo © Dennerle

Microsorium Pteropus 'Philippines'

Taille: jusqu'à 40 cm

Origine: Philippines

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules sur les feuilles et racines

La *Microsorium des Philippines* présente de très jolies feuilles fortement structurées, un peu comme martelée, avec des limbes étroits. Comme toutes les fougères de Java, elle ne demande que très peu d'entretien mais ne pousse pas très bien lorsque l'eau est trop douce. Dans son milieu naturel, cette fougère pousse en partie dans les zones intertidales et convient donc aux aquariums d'eau saumâtre. planté à l'arrière-plan, cette espèce d'un vert lumineux attirera le regard dans n'importe quel paysage subaquatique.



Microsorium Pteropus 'Petite'

Taille: jusqu'à 20 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules sur les feuilles et racines

La *Microsorium Pteropus 'Petite'* présente des feuilles effilées. Les limbes sont parfois légèrement recourbés et le bord des feuilles ondulé. En raison de sa petite taille, cette espèce convient parfaitement aux petits aquariums. L'espèce 'Petite' est née d'une sélection ciblée: on a sélectionné des plantes de taille particulièrement petite et les a croisées en laboratoire selon le procédé de multiplication par méristème. Comme toute les fougères de Java, cette espèce apprécie être fixée sur un décor en bois ou de la roche.



Photo © Dennerle

Micranthemum var. 'Montecarlo'

Taille: 3 à 5 cm
Origine: Argentine
Vitesse de croissance: moyenne
Eclairage: intense
Température: 20 à 26°C
pH: 5 - 7
Dureté de l'eau: douce à dure
CO2: 10 à 20 mg/l
Difficulté: moyenne ■
Multiplication: division

Une nouvelle plante de premier plan prometteuse est *Micranthemum var. 'Montecarlo'*. Cette espèce tient son nom de la ville argentine Montecarlo. Contrairement à la *Micranthemum Umbrosum*, cette plante ne pousse pas droit mais sous forme de coussin, en rampant sur le sol. Cette nouveauté est donc une alternative optimale à la *Hemianthus Callitrichoides Cuba* aux propriétés de croissance nettement meilleures. Elle convient particulièrement pour l'aquascaping et parfaitement pour les Nanos Cubes.



Photo © Dennerle

Micranthemum Umbrosum

Taille: 15 à 25 cm

Origine: Amérique Centrale

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 18 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures, pousses latérales

Le *Micranthemum Umbrosum* est une plante d'aquarium gracieuse venant d'Amérique Centrale. Ses folioles rondes atteignent une taille d'environ 1/2 centimètre et sont d'une couleur vert clair éclatante. Cette plante très exigeante en lumière n'aime pas les températures trop élevées. On peut lui donner une belle forme en la taillant avec une paire de ciseaux bien aiguisés. Le *Micranthemum Umbrosum* convient bien aux Nano Cubes, surtout si l'aquarium miniature fonctionne sans chauffage.



Photo © Dennerle

Mayaca Fluviatilis

Taille: jusque 50 cm

Origine: Amérique du Sud

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures

La *Mayaca* ou 'mousse des marais' est une plante très délicate présente de l'Amérique du Nord à l'Amérique du Sud. Ses folioles, semblables à des aiguilles se succèdent de manière dense sur la tige et donnent à la plante une allure semblable à une mousse. Elle préfère l'eau relativement douce et un bon éclairage. Il est préférable de planter ces tiges très minces dans un substrat de fond à grains un peu fins à l'aide d'une pincette à planter. Des plantes remarquables ayant une forme ou une couleur marquée sont très bien mises en valeur en association avec la *Mayaca*.



Photo © Dennerle

Marsilea Hirsuta

Taille: 3 cm

Origine: Australie

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

La *Marsilea Hirsuta* fait partie de la famille des trèfles d'eau. En raison de sa petite taille, elle est désignée sous le nom de *trèfle nain*. Dans les marais, elle produit des folioles en forme de trèfle. Sous l'eau, les feuilles sont ovales et trappent la *Glossostigma*. Mais le *trèfle nain* est plus simple à cultiver et facile d'entretien. Il faut longtemps à la plante pour s'habituer à l'aquarium mais, peu à peu, elle forme un magnifique tapis végétal. Idéalement, il faut couper toutes les pousses émergées avant de la planter afin que les nouvelles pousses immergées se forment petit à petit.



Photo © Dennerle

Lysimachia Nummularia

Taille: jusque 40 cm

Origine: Europe, Amérique du Nord, Japon

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 10 à 26°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

La *Lysimachia* est considérée comme une plante d'eau froide. Il s'agit en l'occurrence d'une plante de marais qui est souvent utilisée en horticulture. Initialement originaire d'Europe Centrale, elle est à présent répandue dans le monde entier en zone tempérée. Les exigences de cette plante à tiges sont faible et elle a de très bonnes facultés d'adaptation. La seule chose qu'elle ne tolère pas sont des températures élevées sur une longue période. Elle est souvent utilisée au bord du bassin et résiste même aux périodes sèches



Photo © Dennerle

Lysimachia Nummularia 'Aurea'

Taille: jusque 40 cm

Origine: Europe, Amérique du Nord, Japon

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 10 à 26°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

Une belle variante de couleur de la *Lysimachie Petite Monnaie* est la variété «Aurea». Les exigences d'entretien sont identiques à la forme souche verte mais l'éclairage devrait ici être un peu plus fort. La *Lysimachie Petite Monnaie* jaune fait partie des plantes indicatrices typiques révélant rapidement des carences nutritives par une stagnation et une croissance chétive. Dans l'aquarium, la teinte jaune de ses tiges permet de créer des touches et des dégradés de couleurs beaux et harmonieux.



Photo © Dennerle

Ludwigia Repens

Taille: jusque 50 cm

Origine: Amérique Centrale

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

La *Ludwigia Repens* est une plante à tige très changeante avec des formes de feuille et des colorations différentes. Elle se cultive et s'entretient sans difficulté, elle préfère cependant plutôt les températures inférieures à 26°C. De même cette variété est très tolérante à la qualité de l'eau et par conséquent une bonne plante de néophyte pour toute nouvelle installation. Comme elle pousse très rapidement, les tiges doivent être raccourcies relativement souvent. De nombreuses pousses latérales se forment. On peut aisément les utiliser pour la multiplication.



Photo © Dennerle

Ludwigia Repens 'Rubin'

Taille: jusque 50 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures

Depuis près de 10 ans, cette variante de couleur est commercialisée et fait partie des plus belles plantes d'aquarium à feuilles rouges. Sa coloration rouge vif requiert cependant un fort éclairage et un bon approvisionnement en CO₂. Dans ces conditions, les paires de feuilles sont très rapprochées sur la tige et les plantes ont une allure très compacte. Un groupe d'environ 10 tiges combiné à des variétés vert clair est comme un feu d'artifice coloré dans un paysage subaquatique!



Photo © Dennerle

Ludwigia Palustris 'Rouge'

Taille: jusque 50 cm

Origine: Amérique du Nord et Centrale

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

Une Ludwigia à bonne croissance et vraiment simple à entretenir pour l'arrière-plan. Un éclairage normal est suffisant, une intensité lumineuse élevée assure cependant des couleurs éclatantes optimales. À l'état émergé, les plantes sont presque vertes jusqu'à légèrement rouge-brun. La plante est très tolérante vis-à-vis de la température de l'eau, la plante peut même être cultivée l'été au bord du bassin. Elle pousse relativement rapidement si bien qu'on doit la raccourcir assez souvent.



Photo © Dennerle

Ludwigia Glandulosa

Taille: jusque 40 cm

Origine: Amérique du Nord et Centrale

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: boutures

La *Ludwigia Glandulosa* présente des aspects colorés dès sa culture émergée en serre avec des tiges rouge intense. Les faces supérieure et inférieure des feuilles sont de couleur rouge violacé pour les feuilles submerses. La variété ne se ramifie pas aussi fortement que d'autres variétés de ludwigias, c'est pourquoi une disposition des tiges en dégradé est particulièrement recommandé. Il est absolument nécessaire d'assurer un très bon éclairage et des apports en CO₂ suffisants. Cette ludwigie est mise en valeur lorsqu'elle est associée à des plantes vert clair.



Photo © Dennerle

Ludwigia spec. 'Dark Orange'

Taille: jusque 50 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 18 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures

La *Ludwigia spec. 'Dark Orange'* est une nouvelle plante à tige attrayante. Le nom de cette espèce se rapporte à la coloration de ses feuilles sous l'eau, selon l'intensité de l'éclairage, on peut admirer de superbes teintes allant du jaune orange à l'orange intense. Les nervures des feuilles sont bien marquées. Un éclairage intense et un apport suffisant en CO₂ sont les garants d'une croissance vigoureuse.



Photo © Dennerle

Ludwigia Arcuata

Taille: 30 à 40 cm

Origine: Côte Est d'Amérique du Nord

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 18 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

La Ludwigia Arcuata est originaire des Etats-Unis et y occupe des zones de marais humides. Elle est considérée comme la variété la plus gracieuse de vie subaquatique. Ses tiges émergées sont la plupart du temps vert pur, les tiges submerses sont par contre de couleur brunâtre à rougeâtre. Ici aussi la règle générale suivante s'applique : plus l'éclairage est intense, plus l'éclat des couleurs est intense. Lors de la taille, coupez jusqu'au tiers inférieur, les tiges forment de très nombreux nouveaux jets latéraux.



Photo © Dennerle

Lomariopsis Lineata

Taille: jusque 10 cm

Origine: Asie

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

A première vue, on peut facilement confondre *Lomariopsis* avec la mousse *Monosolenium tenerum*. Un critère de différenciation très simple est la nervure centrale proéminente sur *Monosolenium*, *Lomariopsis* n'en possède pas. *Lomariopsis lineata* est une espèce de fougère singulière, qui pousse seulement au stade Prothallium et peut être utilisée comme mousse en aquarium. Les plaques s'agglomèrent facilement ou s'entrelacent aux pierres et racines. La plante pousse très lentement et convient bien pour les nano cubes.



Photo © Dennerle

Lobelia Cardinalis

Taille: jusqu'à 20 cm

Origine: Amérique du Nord

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 10 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

La *Lobelia Cardinalis* est une plante à tige d'Amérique du Nord. Dans sa forme immergée, les feuilles sont vert clair avec des feuilles relativement petites. Ses tiges charnues ne poussent que très lentement et atteignent sous l'eau une hauteur de 10 à 20 cm seulement. Elle est très souvent utilisée en aquascaping. Ces plantes sont plantées et cultivées de manière dense en groupes relativement grands selon un ordre strict de manière à ressembler à un jardin botanique. Espèce à croissance lente, peu exigeante pour les valeurs d'eau, le sol et la température.



Photo © Dennerle

Lobelia Cardinalis 'Mini'

Taille: de 10 à 15 cm

Origine: Forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 15 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures

Une forme cultivée attrayante est la nouvelle *Lobelia Cardinalis* "Mini". Cette forme naine a des feuilles plus petites et plus rondes que la forme souche et est un vrai enrichissement pour le premier-plan dans des aquariums relativement grands et dans les Nano Cubes. Un bon apport nutritif, des apports en CO2 et un éclairage suffisant sont nécessaires pour obtenir une croissance compacte. Les rejets latéraux peuvent à tout moment être coupés et repiqués. C'est ainsi que se forme une belle surface de mini-lobélie.



Limnophila var. 'Vietnam'

Taille: jusqu'à 20 cm
Origine: Sud-Est Asiatique
Vitesse de croissance: moyenne
Eclairage: intense
Température: 18 à 28°C
pH: 5 - 8
Dureté de l'eau: douce à moyenne
CO2: 20 à 30 mg/l
Difficulté: moyenne ■
Multiplication: boutures

La *Limnophila spec. 'Vietnam'*, qui n'est pas encore définie avec certitude, est une nouvelle plante rare. Ses fines folioles de seulement 1 à 2 cm de long et de quelques millimètres de large sont disposées en étoile sur les tiges et confèrent à cette plante un air gracile et décoratif. Si elle est suffisamment éclairée, cette plante pousse sous forme rampante et est parfaitement adaptée pour le milieu et l'arrière-plan de l'aquarium. Une taille vigoureuse permet la croissance de tapis végétaux superbes et harmonieux.



Photo © Dennerle

Limnophila Sessiflora

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Sud-Est Asiatique

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

Une plante à tige largement répandue dans l'espace asiatique. Ses feuilles sont nettement pennées et de couleur vert clair. La *Limnophila Sessiflora* est une bonne alternative à la *Cabomba*, plus exigeante en lumière. Comme pour de nombreuses plantes à tige délicates, on veillera également à la planter de manière groupée avec un nombre de tiges relativement grand. Avec un bon éclairage, ses pointes de pousses prennent une coloration brun-rouille. Comme elle puise énormément de nutriments dans l'eau, elle est très recommandée contre la prolifération des algues.



Limnophila Hippuridoides

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Asie

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures

Limnophila Hippuridoides est originaire d'Asie et ses tiges peuvent aller jusqu'à 50 cm de hauteur et 10 cm de largeur. Une plante facile qui sait s'adapter à des milieux très différents. Les feuilles sont vertes avec une partie inférieure rouge-violette.

C'est une plante à croissance forte, qui développera volontiers de nouvelles pousses solides à sa base. Un éclaircissage intense est recommandé pour obtenir des feuilles plus rouges.



Limnophila Aromatica

Taille: jusqu'à 50 cm
Origine: Malaisie
Vitesse de croissance: moyenne
Eclairage: intense
Température: 22 à 28°C
pH: 5 - 7
Dureté de l'eau: douce
CO2: 20 à 30 mg/l
Difficulté: moyenne ■
Multiplication: boutures

Il existe plusieurs variantes de cette plante qui proviendrait de Malaisie. Les feuilles vertes étroites à dessous violet sont très caractéristiques. Comme pour toutes les plantes rouges, l'intensité de la couleur dépend d'un éclairage intense. Des apports de CO2 et d'engrais ferreux accélèrent sensiblement la croissance de la plante. La *Limnophila Aromatica* se multiplie facilement par bouturage.



Limnophila Aquatica

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Inde, Sri-Lanka

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 20 à 30°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures

Une plante du Sud-Est Asiatique de toute beauté avec sa couronne de feuilles vert tendre finement ramifiées. Croit rapidement sous de bonnes conditions, notamment apports de CO2 et apports ferreux. Les tiges font de 25 à 50 cm de haut et jusqu'à 15 cm de large. Sous un éclairage intense, elle produit des pousses verticales qui lui donnent un bel aspect buissonnant. Pour obtenir le meilleur effet décoratif, séparer les pieds et les planter en groupe. En aquarium non couvert, peut produire des rejets hors de l'eau qui donnent de petites fleurs bleues.



Photo © Dennerle

Lilaeopsis Brasiliensis

Taille: jusqu'à 8 cm

Origine: Brésil, Paraguay, Argentine

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 18 à 26°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Lilaeopsis Brasiliensis* est une plante de premier plan décorative. Dans son site naturel, elle occupe la zone bordant les fleuves et les marais jusqu'à une altitude de 1.000m. Son caractère herbacé est similaire à l'*Helanthium Tenellum*, c'est pourquoi on l'appelle également parfois 'faux Tenellus'. Elle peut être cultivée sans problème en aquarium, préfère l'eau fraîche et pousse vraiment lentement, que l'eau soit douce ou relativement dure. Une taille vigoureuse comme pour une pelouse, favorise la croissance compacte. Elle a besoin de beaucoup de lumière.



Photo © Dennerle

Lillaeaopsis Mauritania

Taille: jusqu'à 12 cm

Origine: Ile Maurice

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 24 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Cette espèce endémique de l'île Maurice pousse très bien mais comme la *lillaeaopsis brasiliensis*, la vitesse de croissance est plutôt lente. Sa feuille présente une section transversale ronde et rappelle un peu la ciboulette en format miniature. Une taille radicale favorise ici aussi la formation d'une végétation dense. Cette plante herbacée convient parfaitement aux nano aquariums ainsi qu'à l'aquascaping.



Photo © Dennerle

Lilaeopsis Macloviana

Taille: 30 cm

Origine: Amérique du Sud

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 10 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Cette espèce de *Lilaeopsis* atteint une taille de 30 cm et possède des tiges rondes et creuses. Elle convient donc bien pour le plan moyen, comme plante de transition vers l'arrière-plan. Les sillons transversaux caractéristiques et nettement visibles sur les feuilles sont un signe distinctif type de l'espèce *Lilaeopsis*. En raison de ses faibles exigences en matière de température, cette plante convient également parfaitement pour les aquariums non chauffés. Pour obtenir un paysage naturel, il est possible d'associer l'*Eleocharis acicularis* et la *Lilaeopsis macloviana*.



Lagenandra Meeboldii 'Red'

Taille: jusqu'à 20 cm

Origine: Indes

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 7

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

La *Lagenandra Meeboldii* 'Red' est une plante colorée splendide pour le plan moyen. Jusqu'ici, la plupart des espèces de la famille Lagenandra étaient considérées comme déconseillées pour l'aquarium mais cette nouveauté venant d'Inde convainc toutefois par sa durabilité dans les paysages subaquatiques. Elle forme un solide rhizome comme les Anubias mais doit être plantée dans le substrat de fond. En raison de sa couleur vive, cette jolie plante est un enrichissement pour un aquarium de plantes.



Photo © aquascape-boutique

Juncus Repens

Taille: jusqu'à 20 cm

Origine: États-Unis, Cuba

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 10 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

La *Juncus Repens* est une plante palustre qui pousse durablement sous l'eau. Cette sorte de jonc de petite taille est originaire des États-Unis où elle colonise des eaux peu profondes et marécageuses. Elle est facile à entretenir et robuste. Une eau douce et un approvisionnement en CO2 favorise sa croissance. Si on la combine avec des plantes grasses, on peut aménager un paysage de prairies très décoratif. Mais elle peut aussi être utilisée comme plante de remplissage. Les pousses rougissent si elles sont bien éclairées et reçoivent des microsubstances nutritives.



Photo © Aquaticmagic

Hyophila Involuta 'Star Moss'

Taille: jusqu'à 3 cm

Origine: Asie, Amérique du Nord, Europe

Vitesse de croissance: très lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 30°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: division

Ce n'est que depuis quelques années que la Star Moss, une mousse pour les connaisseurs, est disponible. Les minuscules folioles sont agencées en forme d'étoile. Sa croissance est extrêmement lente et la mousse n'aura pas un bon impact visuel dans des aquariums trop grands. Elle est par contre idéale dans de petits aquariums de 10 à 60 litres.



Photo © Dennerle

Hygrophila Polysperma

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Inde, Sri-Lanka, Thaïlande

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 0 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

Hygrophila Polysperma fait partie des plantes les plus simples en aquariophilie. Même dans de mauvaises conditions, elle peut continuer à pousser tant bien que mal. Si l'on améliore les conditions de croissance, la plante prospère naturellement nettement mieux. Avec un bon éclairage, ses pointes prennent une coloration rouge-brun. Elle pousse très rapidement, doc elle doit souvent être taillée comme d'autres plantes à tige. Elle est très recommandée pour la première plantation et pour la prévention des algues.



Photo © Dennerle

Hygrophila Polysperma 'Sunset'

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

La variété 'Sunset' est une belle forme cultivée pour le plan moyen ou l'arrière-plan. Elle révèle une palette de couleurs de rose clair à rouge-rose foncé. Cette variété est également simple d'entretien et peu exigeante. La plupart des autres plantes à tige colorées sont un peu plus compliquées à cet égard. Un bon apport en fer augmente en plus l'intensité de la couleur des pointes.



Photo © Dennerle

Hygrophila Pinnatifida

Taille: jusqu'à 40 cm

Origine: Inde

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: rejets latéraux

Une nouvelle variété d'Inde avec un caractère inhabituel. Elle n'est commercialisée que depuis quelques années et est plantée de plus en plus souvent dans des paysages fascinants. D'une part, ses feuilles du brun rouille au vert olive sont très attrayantes, d'autre part, la forme de sa feuille est joliment pennée. L'association avec des plantes aux formes simples permet de renforcer l'effet de cette forme ornementale. Une autre particularité est la capacité à pousser sur des pierres et des racines, ce qui est complètement atypique pour une plante à tige.



Photo © Dennerle

Hygrophila Lancea

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: Sud-Est asiatique

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

Aussi connue sous le nom d'*Hygrophila Araguaia*, cette plante présente une petite taille et forme des feuilles minces rouge-brun. Elle pousse en rampant sur le substrat de fond. Avec un bon éclairage et un bon apport de CO2, les plantes poussent nettement mieux. La nouvelle hygrophile a une allure très délicate et elle n'est mise en valeur que dans un groupe relativement grand. Dans un Nano, il suffit déjà de quelques tiges pour créer des taches de couleur.



Photo © Dennerle

Hygrophila Difformis

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Thaïlande, Inde

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

L'*Hygrophila des Indes* est un exemple de la capacité de métamorphose des feuilles en émergence et en immersion. Les limbes émergés ont une forme simple avec des bords légèrement dentelés. La feuille submergée par contre est pennée. Cela confère à la plante un superbe aspect filigrane. L'*Hygrophila Difformis* atteint un effet optimal lorsque l'on associe à des formes de feuille simples. Les plantes sont simples à cultiver ce qui augmente encore leur intérêt. Leur multiplication est très simple: enlever et replanter les jets latéraux du jet principal.



Photo © Dennerle

Hygrophila Corymbosa

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Sud-Est asiatique

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

L'*Hygrophila Corymbosa* est une plante à tige très répandue dans le sud-est asiatique. Les feuilles au-dessus de l'eau ont une couleur plus foncée qu'à l'état immergé. C'est une bonne plante de néophyte pour l'arrière plan. En raison de sa croissance rapide, les substances nutritives en excès sont absorbées et ainsi les algues se voient retirer leur nourriture de base. Dès que les pousses ont atteint la surface de l'eau, ils doivent être réduits de moitié. On recommande en l'occurrence d'agencer les tiges en dégradé.



Photo © Densier.e

Hygrophila Corymbosa 'Thaïlande'

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Thaïlande

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

La variété 'Thaïlande' possède les feuilles les plus minces des différentes variétés d'*Hygrophila Corymbosa*. Avec un bon éclairage, les feuilles prennent une coloration rouge-brun, avec un éclairage normal une coloration vert moyen à vert clair. On peut également observer les petites fleurs violettes dans des aquariums ouverts. Leurs jets en émergence présentent de manière caractéristique des tiges veloutées et une croissance générale plus solide et plus rigide. Les espèces d'hygrophiles conviennent également bien aux paludariums et aux terrariums humides.



Photo © Dennerle

Hygrophila Corymbosa Stricta

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Sud-Est asiatique

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

Cette variété possède de grandes, plus minces que la *Hygrophila Corymbosa*. Ici aussi, les feuilles sont vert clair, mais sous l'eau, les espaces entre les paires de feuilles sont plus petits. Dans les aquariums ouverts, les pointes peuvent pousser à l'extérieur et affichent une couleur vert sombre vif. Un bon éclairage et des apports en CO2 favorisent la croissance. Les hygrophiles à grandes feuilles sont mises en valeur de manière optimale dans des aquariums à partir de 100 cm. Pour avoir un bel effet, un groupe de plantes contenant au moins 10 à 15 tiges devrait être planté.



Photo © Dennerle

Hygrophila Corymbosa 'Compact'

Taille: jusqu'à 15 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures, rejets latéraux

Cette variété provient probablement d'une mutation et est plutôt atypique dans la famille des hygrophiles en raison de sa hauteur de croissance. Les tiges sont très comprimées et les feuilles sont vert clair brillant. Elle pousse lentement, c'est pourquoi l'entretien est moindre que pour d'autres variétés d'hygrophiles. Elle convient bien au premier plan. En raison de la forme de ses feuilles, elle représente une belle variante par rapport à d'autres plantes de premier plan.



Photo © Dennerle

Hydrocotyle Verticillata

Taille: jusqu'à 20 cm

Origine: Amérique du Nord et du Sud

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 18 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: rejets latéraux

En raison de ses feuilles en forme de parasol, cette plante très décorative convient à une plantation de premier plan jusqu'au plan moyen. Elle pousse plutôt lentement, et supporte mieux une température pas trop élevée. Elle a un effet très naturel au milieu d'un tapis d'Hemianthus.



Photo © Dennerle

Hydrocotyle Leucocephala

Taille: jusqu'à 60 cm

Origine: Amérique Centrale

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: bouture, rejets latéraux

L'*Hydrocotyle Leucocephala* est une plante à tige très peu exigeante. Elle pousse très vite en aquarium et est particulièrement recommandée aux néophytes en aquariophilie. Dès que les jets ont atteint la surface de l'eau, ils continuent à pousser en flottant. En raison de sa croissance rapide, les tiges doivent être taillées et repiquées souvent.



Photo © Dennerle

Hydrocotyle cf. Tripartita

Taille: jusqu'à 20 cm

Origine: sans doute Australie

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: bouture, rejets latéraux

La désignation de cette variété n'est pas encore sûre, c'est pourquoi l'on utilise « cf. » dans la dénomination. Le comportement de croissance de cette nouvelle plante est très intéressant: avec un bon éclairage, elle pousse plutôt en rampant par-dessus le fond ou d'autres plantes. Les gracieuses feuilles semblables aux feuilles de trèfle sont très originales. Il n'y a pas d'exigences élevées concernant les valeurs d'eau, un bon éclairage favorise la croissance rampante. À l'occasion, les jets dépassant devraient être supprimés en les pinçant avec des ciseaux ou un couteau.



Heteranthera Zosterifolia

Taille: jusqu'à 40 cm

Origine: Argentine, Bolivie, Brésil

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantes adventives sur le pédoncule

L'*Heteranthera zosterifolia* est une plante impressionnante dans l'aquarium. Les feuilles vert clair lumineuses font jusqu'à 5 cm de long et poussent de manière alternée. Ses exigences sont relativement faibles. Si elle est bien éclairée et si la fertilisation au CO₂ est suffisante, elle pousse rapidement et devient très compacte. Il est donc conseillé de raccourcir les pousses régulièrement. L'*Heteranthera* est une plante très contrastée à placer au milieu et en arrière-plan de l'aquarium. Elle est du plus bel effet en association avec des plantes colorées.



Photo © Dennerle

Hemianthus Micranthemoides

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: Côte Est de l'Amérique du Nord

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 18 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: bouture

Cet Hemianthus pousse sur un substrat de fond caillouteux ou boueux de lits de rivières. Sa croissance verticale aisée et sa couleur vert clair brillant donnent un effet frais et printanier. On peut aisément raccourcir la plante à l'aide d'une paire de ciseaux bien aiguisés. Après la taille, de nombreux jets latéraux bourgeonnent et la plantation semble plus compacte et plus dense. L'association de l'Hemianthus vert clair à des espèces à feuillage rouge comme l'Alternanthera est très contrastée.



Photo © Dennerle

Hemianthus Callitrichoides 'Cuba'

Taille: de 3 à 5 cm

Origine: Cuba, Bahamas, Puerto Rico

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 18 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: division

Cet Hemianthus est considéré comme la plante d'aquarium la plus petite du monde en raison de ses folioles de quelques millimètres seulement. En ce qui concerne les valeurs d'eau, l'Hemianthus a de bonnes capacités d'adaptation, il est cependant important de veiller à un bon éclairage et à un bon approvisionnement en CO2. Les plantes sont divisées en petits morceaux et repiquées par portions. Un tapis dense apparaît en l'espace de quelques semaines. Un aménagement de l'aquarium associé à un paysage de pierres ont un effet très décoratif et naturel.



Photo © Dennerle

Helanthium Tenellum

Taille: de 5 à 10 cm

Origine: Amérique Centrale, Amérique du sud

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: stolons

Le *Helanthium Tenellum*, mieux connu sous le nom d'*Echinodorus Tenellus*, est une belle plante de premier plan avec de délicates feuilles herbacées. La couleur des feuilles va du vert moyen au vert olive, avec un très bon éclairage, les folioles prennent une couleur rouge brun. Une eau douce à mi-dure est préférée. Pour favoriser la formation de pelouse, toute la végétation peut être réduite jusqu'à 1 cm. Au bout de quelques semaines déjà, la pelouse est plus compacte et plus belle. On obtient une allure de prairie naturelle en association avec l'*Eleocharis*.



Photo © Dennerle

Helanthium Bolivianum Latifolius

Taille: de 10 à 15 cm

Origine: Amérique Centrale, Amérique du sud

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Les variétés anciennes naines d'Echinodorus ont à présent reçu une nouvelle classification botanique et ont été mises dans la famille «*Helanthium*». Son comportement de croissance avec formation de stolons est typique. Le substrat de fond est ainsi progressivement recouvert. Cette plante est vraiment simple d'entretien même si elle devrait toujours être régulièrement éclaircie. Un bon éclairage favorise sa croissance courte et compacte.



Photo © Dennerle

Helanthium Tenellum 'Broad Leaf'

Taille: 4 à 6 cm

Origine: Amérique du Nord

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: stolons

Au premier abord, cette belle plante ressemble fort à l'*Helanthium tenellum* et est facile à confondre. La différence réside dans la couleur et la largeur des feuilles. La hauteur de croissance est aussi plus faible. Nous avons donné à cette plante le nom de '*Broad Leaf*' en raison de ses limbes à nervures pouvant aller jusqu'à 2.5 mm. La couleur des feuilles reste d'un vert moyen lumineux et peut être combinée à des plantes colorées. Les exigences au niveau de l'entretien sont comparables à celles de l'*Helanthium tenellum*. Une bonne taille favorise la formation d'une pelouse.



Photo © Demerle

Glossostigma Elatinoïdes

Taille: 3 à 5 cm

Origine: Australie, Nouvelle Zelande, Tasmanie

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 26°C

pH: 5 - 7.5

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: division

Cette plante palustre rampante et délicate est originaire d'Australie et a été popularisée par Takashi Amano dans les années '80. Maintenant, elle est internationalement connue et fait partie intégrante des aquariums de style aquascaping. Pour réussir la culture, un très bon éclairage et un bon approvisionnement en CO2 sont requis. La mise en place des jets filigranes est très simple avec une pincette pour plantes : la plante en pot est divisée en morceaux et repiquée avec des espaces de quelques centimètres.



Fontinalis Hypnoides

Taille: de 10 à 15 cm

Origine: Asie, Amérique, Europe

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

Dans l'hémisphère nord, cette mousse est largement répandue, dans certaines eaux stagnantes, elle apparaît même en Allemagne. La croissance est verticale, peu compacte avec de folioles fines et délicates. Elle a une bonne croissance et ne devrait de préférence pas être plantée à proximité de mousses à croissance lente. On peut ainsi éviter un envahissement. Si le coussinet de mousse devient trop grand, il suffit de le tailler sévèrement avec une paire de ciseaux. Comme toutes les mousses, *Fontinalis* convient très bien à des Nano Cubes pour l'aquascaping.



Photo © Dennerle

Floscopa Scandens

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: Asie.

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 26°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: boutures

L'origine de la *Floscopa Scandens* est inconnue. Elle a sûrement été importée d'Asie. L'aspect de cette plante rappelle le bambou, ce qui explique son nom commercial de «bambou d'eau». Dans l'aquarium, la *Floscopa* pousse nettement plus vite que dans les modes de vie immergés. Pour la formation des tiges et de feuilles vigoureuses, elle a besoin d'un substrat de fond riche en substances nutritives, d'un bon éclairage et d'un apport en CO2 suffisant. Comme il croît lentement, le bambou d'eau est particulièrement bien adapté pour les Nano Cubes.



Fissidens Geppii

Taille: jusqu'à 5 cm

Origine: Sud-Est Asiatique

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à mi-dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

Fissidens Geppii est une mousse tout à fait magique du sud-est de l'Asie. Son aspect gracile, filigrane lui donne une allure très originale. Elle peut être placée directement sur le fond en l'attachant à une grille en acier inoxydable. Ou bien on l'enlève de la grille et on l'attache directement à des pierres et des racines. Ainsi, on peut obtenir de superbes effets naturels dans l'aménagement d'un aquarium. Comme toutes les mousses, le *Fissidens* aime également l'eau fraîche et claire, les apports de CO2 favorisent la croissance.



Photo © Dennerle

Eleocharis Pusilla

Taille: jusqu'à 6 cm

Origine: Australie, Nouvelle Zelande

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 12 à 26°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

L'*Eleocharis Pusilla* a une hauteur de croissance nettement moins élevée que l'*Eleocharis Acicularis*, généralement de quelques centimètres seulement. Les touffes légèrement recourbées de couleur vert clair sont une autre différence. Cette plante grasse pousse mieux dans l'eau fraîche et ne supporte pas les températures supérieures à 25°C en permanence. Pour les aménagements avec des roches, cette plante délicate est idéale pour donner l'aspect d'une prairie estivale pleine de fraîcheur. Elle se taille facilement afin de rendre l'ensemble plus dense et plus compact.



Eleocharis Acicularis

Taille: jusqu'à 15 cm

Origine: cosmopolite

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

L'*Eleocharis Acicularis* est répandu dans le monde entier. C'est une plante herbacée particulièrement gracile pour le premier plan. Elle préfère l'eau fraîche mais elle pousse également de manière satisfaisante à des températures supérieures. Un tapis végétal compact se forme progressivement par des stolons. Lorsque l'on repique des plantes cultivées, il est recommandé d'effectuer une taille complète et de diviser le coussinet végétal. Les souches taillées sont installées tous les 5 cm. Les premiers brins d'herbe se forment déjà au bout de quelques jours.

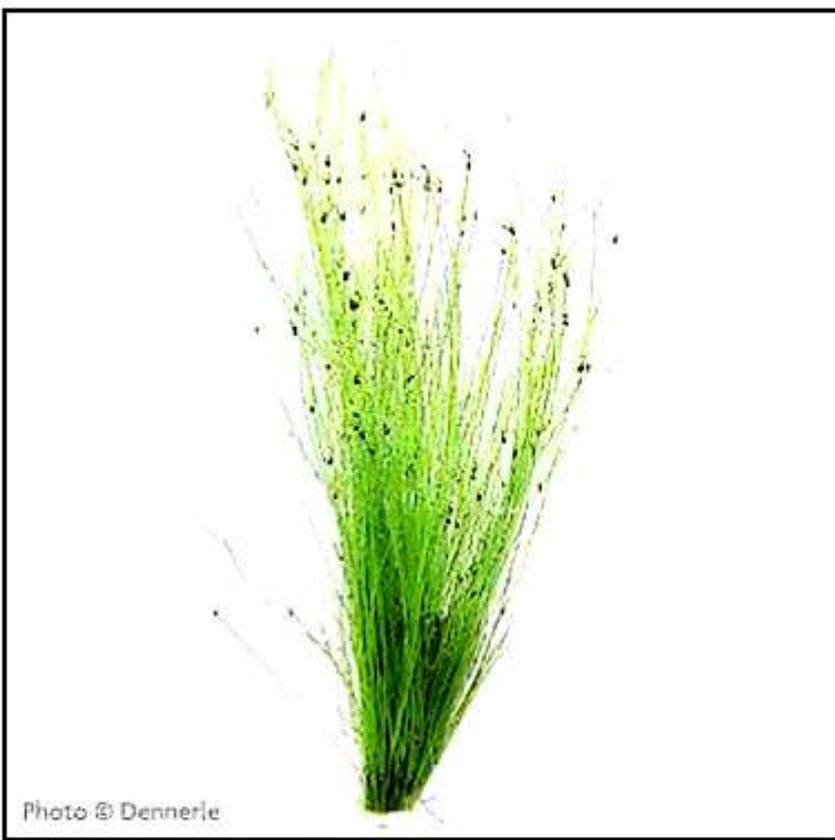


Photo © Dennerle

Eleocharis Vivipara

Taille: 80 cm

Origine: Amérique du Nord

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6.5 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: Stolons

Cette Eleocharis est l'une des plantes les plus curieuses. Une tige partant du pied va se scinder en une dizaine d'autres tiges à mi-hauteur (aux alentours des 10 cm) ce qui lui donne cet air caractéristique de plante désordonnée et touffue. C'est un excellent refuge pour les alevins. Cette plante est peu exigeante, mais ne doit pas être plantée dans des bacs ayant une température supérieure à 28°C, sous peine de la voir dégénérer.



Photo © Dennerle

Eichhornia Diversifolia

Taille: 60 cm

Origine: Amérique Centrale, Amérique du Sud

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 18 à 30°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à neutre

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyen

Multiplication: boutures

L'*Eichhornia Diversifolia* est une plante à tige décorative dont les pousses immergées forment des feuilles d'environ 10 cm de long sur les tiges. Elle pousse rapidement et doit donc être raccourcie régulièrement. Si les tiges atteignent la surface de l'eau, des feuilles flottantes moins décoratives se forment. Cette belle plante d'Amérique du Sud a besoin d'un bon apport nutritif et d'un approvisionnement en CO₂. Une eau légèrement acide à neutre favorise une croissance saine et vigoureuse. L'*Eichhornia Diversifolia* fait partie des plantes à tige les plus somptueuses.



Photo B. Gennerle

Egeria Densa « Tropicale »

Taille: de 60 à 80 cm

Origine: Amérique du Sud

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

La peste d'eau est sans doute la plante aquatique la plus connue. Elle est idéale pour la prévention des algues et est également connue pour ses dites propriétés oxygénantes pour l'aquarium ou le bassin de jardin. Comme pour la plupart des plantes à tige, la multiplication n'est pas compliquée. La partie supérieure du jet ou les jets latéraux sont coupés et repiqués. Dans l'aquarium, la peste d'eau doit être souvent réduite en raison de sa vitesse de croissance. Très recommandé pour stabiliser une nouvelle installation.



Photo © Dennerle

Egeria Densa « à feuillage dense »

Taille: de 60 à 80 cm

Origine: Brésil, Argentine, Uruguay

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 1 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures

Egeria densa fait partie des meilleures plantes à bonne croissance et sa culture est parfaitement dénuée de problème. Originaires du sud-est du Brésil et de l'Argentine, elle est maintenant bien implantée sur tous les continents. La variété «à feuillage dense» présente un feuillage de la tige extrêmement dense et compact. Elle pousse très bien en étant plantée ou en flottant librement dans le bassin de jardin mais elle ne résiste à l'hiver que dans certaines conditions.



Photo © Dennerle

Echinodorus spec. 136

Taille: jusqu'à 70 cm

Origine: Amérique du Sud

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

Un Echinodorus devenant très grand qui convient bien aux aquariums ouverts. Sous l'eau, ses feuilles sont très minces avec de longs pétioles. Au-dessus de la surface de l'eau, les feuilles sont lancéolées, voire ovoides et minces. Souvent, il se forme des panicules de fleurs avec de nombreuses plantules adventives. En raison de la hauteur de croissance, des aquariums spacieux sont nécessaires. Planter par 3 ou 5 plantes pour un résultat magnifique.

Comme pour tous les Echinodorus, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Scarlet Snake

Taille: de 60 à 70 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

Cet Echinodorus est une obtention exclusive de la jardinerie Dennerle. Ses caractéristiques marquantes sont des feuilles minces de 2 à 3 cm de large et une couleur rouge foncé intense. La plante requiert des aquariums spacieux hauts de 60 cm minimum. Pour les aquariums de discus, cette nouveauté associée à l'*Echinodorus grisebachii* *Bleherae* est une vrale offre phare dans un paysage subaquatique. Il est recommandé de mettre régulièrement de l'engrais. Comme pour tous les Echinodorus, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Red Chameleon

Taille: 30 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à neutre

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile

Multiplication: Plantules adventives sur le pédoncule

Un peu plus petite que l'*Echinodorus Green Chameleon*, cette nouvelle obtention atteint une taille d'environ 30 cm. Elle montre déjà dans un milieu émergé une coloration rougeâtre des limbes, et révèle toute sa splendeur une fois dans l'aquarium. En cas d'éclairage intense, l'aspect extérieur est particulièrement compact et les feuilles du cœur prennent une coloration rouge foncé. Un substrat de fond riche en nutriments, un apport d'engrais liquide régulier et un approvisionnement suffisant en CO₂ sont les garants d'une croissance luxuriante.



Photo © Dennerle

Echinodorus Ozelot

Taille: de 20 à 30 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus Ozelot* est commercialisée depuis longtemps. Son dessin tacheté caractéristique qui rappelle de loin le pelage de l'ocelot est frappant. La plante a une bonne croissance avec des feuilles effilées elliptiques. Les jeunes feuilles présentent une couleur ocre à rouge foncé. Avec le temps, elles deviennent ensuite vert olive foncé avec le motif tacheté typique. Elle convient à une utilisation dans les aquariums de taille moyenne.

Comme pour tous les *Echinodorus*, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Grisebachii Tropica

Taille: 5 à 10 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyen ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

Avec une hauteur de 5 à 10 cm seulement, elle est idéale pour le premier plan. Elle demande beaucoup de lumière ainsi qu'un bon approvisionnement en nutriments et en CO₂ pour une croissance optimale. Dans les Nano Cubes, la plante en plantation isolée a un effet très contrasté avec des variétés fines. Dans des aquariums relativement grands, plusieurs plantes individuelles devraient être agencées en groupe. Comme pour tous les Echinodorus, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Echinodorus Grisebachii Parviflorus

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: Pérou, Bolivie

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

Aussi appelé *Echinodorus amazone noir* à cause de la nervure sombre des jeunes bourgeons de feuilles. Cette plante reste sensiblement plus petite que les autres variétés et convient donc aux aquariums de moindre taille. Elle est également moins exigeante en ce qui concerne l'éclairage. 3 à 4 nouvelles feuilles bourgeonnent par mois et forment progressivement une rosette dense.

Comme pour tous les Echinodorus, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Grisebachii Bleherae

Taille: de 60 à 80 cm

Origine: Brésil

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

La hauteur de croissance pouvant aller au delà des 60 cm donne à cette plante une allure imposante. Des buissons anciens avec plus de 50 feuilles parfois captent remarquablement le regard. Le substrat de fond doit cependant avoir une hauteur minimale de 10 cm pour que les racines puissent se développer de manière appropriée. Combinée à des Echinodorus nains, on obtient de superbes paysages subaquatiques d'Amérique du Sud.

Comme pour tous les Echinodorus, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Grisebachii Amazonicus

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Brésil

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

Cet Echinodorus a une très bonne croissance et peut être cultivée dans des aquariums à partir de 200 l. Les feuilles font 2 à 3 cm de large de couleur vert bouteille. Cette espèce convient en particulier bien lorsqu'on l'associe à d'autres espèces d'Echinodorus pour les plantations d'Amérique du Sud avec scalaires ou discos. Un emplacement dégagé et clair favorise la croissance vitale et la formation d'inflorescences avec des plantules adventives.

Comme pour tous les Echinodorus, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Echinodorus 'Green Chameleon'

Taille: 40 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 6.5 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: Stolons

En milieu émergé, l'*Echinodorus* 'Green Chameleon' est entièrement verte, mais se transforme en une *echinodorus* aux splendides couleurs une fois dans l'aquarium. Les limbes sont légèrement ondulés et de couleur vert clair (couleur initiale). Après quelques mois et avec un bon éclairage, de magnifiques feuilles de couleur apparaissent. Le spectre de couleurs va du vert olive à un panache de rouges bordeaux. Un vrai must pour les amoureux d'*Echinodorus*. Comme tous les *Echinodorus*, un sol nutritif est requis pour une croissance optimale.



Photo © Dennerle

Echinodorus Dschungelstar Nr. 16

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus D. Nr. 16* ou «Mamba Rouge» à une rosette végétale constituée de feuilles allongées de couleur rouge foncé. Les feuilles âgées deviennent brun rouille à vert olive avec des bords légèrement ondulés. Cette variété nécessite un bon approvisionnement en CO₂, un éclairage approprié, un substrat de fond riche en substances nutritives et suffisamment de substances nutritives dans l'eau afin de garantir des couleurs magnifiques.



Photo © Dennerle

Echinodorus Dschungelstar Nr. 15

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus D. Nr. 15* ou «*Simply Red*» est une variété rouge magnifique. La couleur rouge est le plus intense avec un bon éclairage et un apport nutritif généreux. La nervation claire des feuilles est aussi caractéristique. Elle rappelle l'ancienne variété *Red Rubin* mais possède de meilleures caractéristiques de croissance. Avec une hauteur de 50 cm maximum, c'est une plante solitaire magnifique en plan moyen ou en arrière-plan

Comme pour tous les *Echinodorus*, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Echinodorus Dschungelstar Nr. 14

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus D. Nr. 14* ou «*Tornado*» n'est commercialisée que depuis quelques années et montre une croissance extraordinaire: sous l'eau, les limbes poussent en tournant plus ou moins vigoureusement et donnent une impression tourbillonnante. Associée à des plantes verticales, cette caractéristique est pleinement mise en valeur.

Comme pour tous les *Echinodorus*, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Dschungelstar Nr. 10

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus D. Nr. 10* ou «*Léopard Rouge*» possède des feuilles en forme de cœur de couleur rouge. Cette espèce reste relativement petite et forme environ 1 à 2 feuilles par mois.

Avec les variétés d'*Echinodorus*, on peut planter dans des petits pots en terre cuite remplis de substrat et enfouis dans le sol pour pouvoir garder une taille de plantes un peu plus petite.

Comme pour tous les *Echinodorus*, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Dschungelstar Nr. 9

Taille: jusqu'à 25 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus D. Nr. 9* «*Harbich Mouchetée*» rappelle la variété vert pur «*Harbich*». À cela s'ajoute un beau dessin tacheté rouge. Les feuilles ont souvent un bord ondulé, une tige courte et une forme allongée, elles sont colorées de vert olive et mouchetées de brun rougeâtre. Avec une hauteur de 25 cm maximum, cette variété convient également à des aquariums plus petits. Comme toutes les variétés Dschungelstar, elle est très facile d'entretien mais nécessite un substrat de fond riche en substances nutritives.

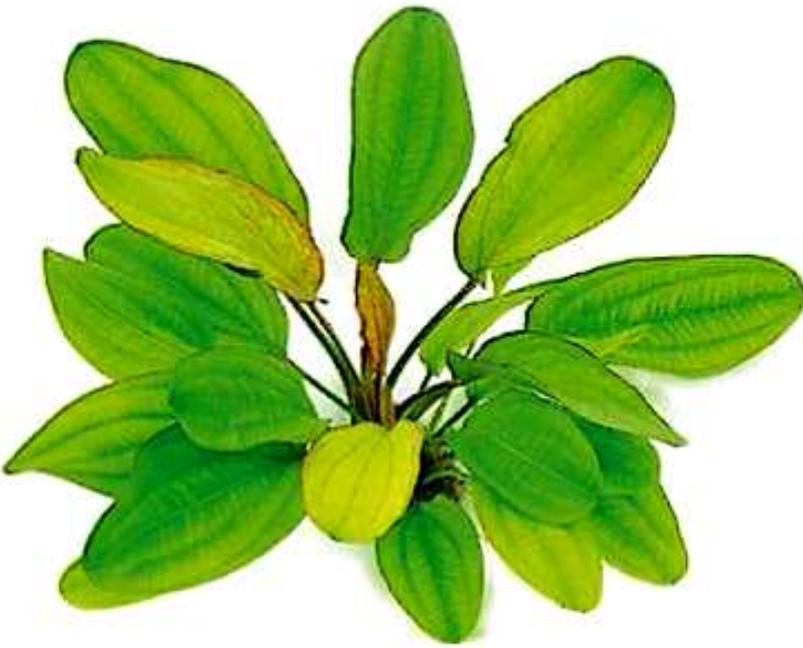


Photo © Dennerle

Echinodorus Dschungelstar Nr. 4

Taille: jusqu'à 60 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus D. Nr. 4* ou «Grizzly» possède un dessin très irrégulier qui donne un aspect un peu hirsute ressemblant au pelage d'un grizzly. La plante forme des feuilles d'une longueur maximale de 40 cm et atteint une hauteur de 60 cm. Elle est mise en valeur au mieux dans un aquarium de 150 cm minimum. Un bon éclairage et l'apport d'un engrais ultérieur directement dans la zone racinaire ont un effet positif sur sa croissance. Cette obtention exceptionnelle capte le regard dans les aquariums de cichlidés.



Photo © Dennerle

Echinodorus Dschungelstar Nr. 3

Taille: jusqu'à 40 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus D. Nr. 3* ou «Python» doit son nom à ses feuilles minces et longues sous l'eau. À cela s'ajoute un dessin tacheté comme un serpent python. Avec un très bon éclairage, les feuilles les plus jeunes ont une couleur rouge intense. Un substrat de fond riche en substances nutritives et un bon approvisionnement en CO₂ lui assurent une croissance magnifique. Comme la plupart des *Echinodorus*, la plante impressionne le plus lorsqu'elle est seule. Pour l'entretien, les vieilles feuilles sont enlevées.



Photo © Dennerle

Echinodorus Dschungelstar Nr. 2

Taille: jusqu'à 25 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus D. Nr. 2* ou «*Petit Ours*» est commercialisée depuis 1995 et fait partie des espèces à feuilles rouges très appréciées. En aquarium, la plante forme une rosette compacte d'une couleur rouge rouille à rouge foncé intense. Les plantes plus âgées ont une taille de croissance maximale de 25 cm. Comme pour tous les *Echinodorus*, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Cordifolius

Taille: jusqu'à 60 cm

Origine: Amérique Centrale

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 26°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

Le nom d'espèce *Cordifolius* fait référence à la forme en coeur des feuilles. Dans l'aquarium, cette variété de grands Echinodorus est à réserver aux bacs assez hauts. Il faut l'entretenir en enlevant les pétioles les plus longs, il suffit de les couper à la base. Une durée d'éclairage inférieure à 11 heures par jour et une plantation en pot de terre cuite enfoncé dans le substrat peut également servir à limiter la plante en hauteur. Comme pour tous les Echinodorus, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Cordifolius Mini

Taille: de 15 à 25 cm

Origine: Amérique du Sud

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

Le mini *E. Cordiforme* a été découvert au début des années 80 dans une importation. La variété est idéale pour les petits aquariums relativement petits. Avec une hauteur de croissance de 25 cm seulement, cet Echinodorus fait partie des petites variétés. Les feuilles vert clair contrastent joliment avec des plantes vert foncé ou colorées. Dans le cas d'un apport nutritif suffisant et d'un bon éclairage, les rosettes poussent de manière particulièrement compacte. Comme pour tous les Echinodorus, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Cord. Harbich Rouge

Taille: jusqu'à 40 cm

Origine: Amérique Centrale

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

La variété «*Harbich rouge*» reste plus petite que la forme souche de l'*E. Cordifolius*. L'espèce est robuste et a des feuilles rigides. De très nombreuses plantules adventives se forment sur le pédoncule, lesquelles ne peuvent néanmoins bien se développer que dans des aquariums ouverts. Le nom «*Harbich rouge*» vient des jeunes feuilles rouges qui verdissent lentement. Comme pour tous les *Echinodorus*, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Echinodorus Breuni Red

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à moyenne

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur pédoncules

L'*Echinodorus Breuni Red* est né d'une culture de 2^e génération de nos espèces Dschungelstars. De par ses caractéristiques, cet Echinodorus se classe dans la série des Dschungelstars. Il pousse bien et est facile d'entretien. Un substrat de fond riche en substances nutritives ainsi qu'un apport suffisant en CO₂ sont les garants d'une croissance abondante. Si elles sont bien éclairées, les nouvelles feuilles et les feuilles intérieures sont d'un rouge lumineux et forment un beau contraste avec les feuilles plus anciennes vert olive.



Echinodorus Argentinensis

Taille: jusqu'à 60 cm

Origine: Argentine, Brésil, Uruguay

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur le pédoncule

L'*Echinodorus Argentinensis* fait partie des espèces qui deviennent relativement grandes. Elle a besoin d'une place suffisante dans un paysage subaquatique. Elle convient bien aux aquariums ouverts. Avec de la patience, des pousses florifères avec des fleurs blanches se formeront.

Comme pour tous les *Echinodorus*, un substrat de fond riche en substances nutritives sera privilégié.



Photo © Dennerle

Cyperus Helferi

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Sud Est asiatique

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO₂: 10 à 20 mg/l

Difficulté: moyen ■

Multiplication: stolons

Les *Cyperus Helferi* sont jusqu'ici la seule espèce de la famille des *Cyperus* qui peuvent être cultivée durablement sous l'eau. Pour réussir la culture, il est important d'avoir un bon éclairage et un approvisionnement en CO₂ suffisant. Le meilleur effet est obtenu par une plantation en groupe de 3 à 5 plantes en association avec des plantes rampantes. Les plantes herbacées sont très appréciées en aquascaping pour des aménagements minimalistes avec des pierres ou des racines.



Cryptocoryne x Willisii

Taille: de 10 à 20 cm

Origine: Sri Lanka

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Cette cryptocoryne ressemble à la *C. Luscens* et c'est également une espèce vert pur. Dans l'aquarium, elle atteint 10 à 20 cm, et ses feuilles sont minces et pointues. Son nom botanique comprend un «x» qui indique un hybride naturel. Les hybrides naturels sont des croisements de plantes de différentes espèces au sein d'une famille qui apparaissent de manière sans intervention humaine.



Cryptocoryne x Purpurea

Taille: jusqu'à 10 cm

Origine: Borneo

Vitesse de croissance: très lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à neutre

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyen 🟡

Multiplication: stolons

La *Cryptocoryne x Purpurea* aux limbes à nervures très originalement marbrées vient de Bornéo. Sa croissance est nettement plus lente que les autres *Cryptocorynes* connues en aquariophilie. D'une hauteur d'environ 10 cm, elle reste relativement petite et peut donc être placée en avant-plan en fonction de la taille du bac. Toutes les *Cryptocorynes* ont besoin d'un substrat de fond riche en substances nutritives car un grand nombre de celles-ci sont absorbées par les racines.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Wendtii verte

Taille: 10 à 25 cm

Origine: Sri Lanka

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Depuis des décennies, cette cryptocoryne fait partie des plantes d'aquarium les plus appréciées. Sa robustesse et sa faculté d'adaptation font de cette plante l'élément indispensable d'un paysage subaquatique, précisément pour le néophyte. Que ce soit dans un petit Nano Cube en groupe relativement petit ou dans un grand aquarium, cette cryptocoryne allie des propriétés de croissance optimales à un aspect très décoratif. Les plantes restent beaucoup plus basses avec un bon éclairage.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Wendtii 421

Taille: 10 à 15 cm

Origine: Sri Lanka

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *C. Wendtii* C421 est une autre variété de la catégorie des *C. Wendtii*. Elle est brune et de taille moyenne, a une très bonne croissance et est facile d'entretien. Ses feuilles immergées sont brun-chocolat. Conseil botanique: les cryptocorynes restent plus petites et compactes lorsqu'elles poussent dans un pot en argile. Celui-ci est enfoncé directement dans le substrat de fond. En raison du faible volume dans l'espace racinaire, les plantes restent plus petites, et un effet bonsai se crée.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Wendtii C402

Taille: 10 à 20 cm

Origine: Sri Lanka

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Il s'agit d'une variante facile à cultiver et pourvue de larges feuilles de la *Cryptocoryne Wendtii*. Cette cryptocoryne a un aspect et des couleurs de feuilles très changeants. Toutes les variantes de *C. Wendtii* ont les caractéristiques suivantes en commun; elles sont très faciles d'entretien et simples à cultiver. Les feuilles de la *C. var. 402* sont d'un vert vif, parfois avec un joli aspect flammé tirant sur le brun.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Wendtii brune

Taille: 10 à 20 cm

Origine: Sri Lanka

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La variante brune des *Cryptocoryne wendtii* est également très populaire et peut être introduite dans de nombreux paysages végétaux. Les bords de ses feuilles sont légèrement ondulés, les feuilles ont en partie également une forme gaufrée. Elles sont de couleur verte à brune, parfois avec un aspect flammé brun. Avec un bon éclairage, ses feuilles deviennent brun foncé intense. Associée à d'autres cryptocorynes vertes, l'effet obtenu est très contrasté. Elle pousse bien dans l'eau relativement dure et elle convient donc parfaitement aux cichlidés.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Usteriana

Taille: jusqu'à 70 cm

Origine: Philippines

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 26°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Cryptocoryne Usteriana* est une espèce impressionnante. Contrairement à de nombreuses plantes de cette espèce, elle croît en permanence sous l'eau et n'est donc pas adaptée pour la culture émergée. Ses feuilles gaufrées sont d'un vert moyen lumineux avec une partie inférieure rouge. Sous un éclairage moyen, elle croît parfaitement dans une eau dure alcaline et est donc idéale pour les cichlidés du lac Malawi et Tanganyika. Cette plante pousse également très bien même avec un faible apport de CO₂ et demande peu d'entretien.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Pontederifolia

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: Indonésie

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Les feuilles de cette variété de Cryptocoryne sont en forme de cœur et leur couleur va du vert clair au vert olive. Avec un éclairage relativement faible, on obtient des plantes sur une tige un peu plus longue, avec un bon éclairage, les plantes sont plus courtes et plus compactes. Comme de nombreuses cryptocorynes, celle-ci requiert une phase d'enracinement pendant laquelle on ne constate aucune croissance. Puis, elle se multiplie aisément par les stolons caractéristiques. Avec une hauteur de croissance allant jusqu'à 30 cm, elle convient bien au plan moyen.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Parva

Taille: 5 à 10 cm
Origine: Sri Lanka
Vitesse de croissance: très lente
Eclairage: intense à moyen
Température: 22 à 28°C
pH: 5 - 8
Dureté de l'eau: très douce à dure
CO2: 10 à 20 mg/l
Difficulté: moyen ■
Multiplication: stolons

Cette cryptocoryne verte vient du haut plateau au centre du Sri Lanka. En raison de sa faible hauteur de croissance de 5 à 10 cm seulement, c'est la variété la plus petite cultivée en aquariophilie. Elle pousse très lentement en colonies denses sur les rives de fleuves à courant rapide et est un peu plus exigeante pour l'entretien. Un éclairage plus fort et des apports de CO2 sont nécessaires. Cette petite cryptocoryne est recommandée pour les Nano Cubes.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Lutea

Taille: 10 à 20 cm

Origine: Sri Lanka

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Cryptocoryne Lutea* vient également du Sri Lanka. Ses feuilles ont souvent une coloration vert foncé et présentent partiellement de fines rayures. Comme pour la plupart des autres espèces de cryptocoryne, la multiplication se fait par stolons. Une nouvelle petite pousse sort du substrat de fond à quelques centimètres de la plante proprement dite. Si l'on souhaite contrer la propagation, il suffit simplement d'enlever ces nouvelles pousses à l'aide d'une paire de ciseaux bien aiguisés ou d'un couteau.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Lutea 'Hobbit'

Taille: 5 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: moyen 🟡

Multiplication: stolons

La *Cryptocoryne lutea* est une des espèces les plus faciles d'entretien du Sri Lanka. Cette nouvelle forme naine *Hobbit* a été isolée dans les serres de Dennerle à partir du stock à croissance normale et cultivée en laboratoire. Avec une hauteur de croissance d'à peine quelques centimètres, cette cryptocoryne est idéale pour les petits aquariums. La croissance est également plus lente que pour la forme ordinaire. Avec un bon éclairage, les feuilles deviennent brun violacé et forment un joli contraste avec d'autres plantes vertes.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Lucens

Taille: 10 à 20 cm

Origine: Sri Lanka

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Cryptocoryne Lucens* est facile d'entretien et simple à cultiver. La plante forme des feuilles effilées d'un vert pur. Avec une hauteur de croissance de 10 à 20 cm, elle convient bien au premier plan. Elle pousse très lentement, ce qui rend l'entretien minime. Comme pour de nombreuses plantes poussant en rosette, seules les feuilles extérieures les plus vieilles sont supprimées. Une taille complète est néanmoins également possible et favorise la croissance d'une plantation dense. Les plantes sont coupées à environ 2 à 3 cm au-dessus du substrat de fond.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne spec. Legroi

Taille: jusqu'à 25 cm

Origine: Sri Lanka

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

Pour cette cryptocoryne, on ne sait pas s'il s'agit à proprement parler d'une espèce ou bien d'une variété de la *Cryptocoryne Lutea*. Sa région d'origine est le haut plateau au centre du Sri Lanka. Les feuilles ont une couleur bronze mat à verdâtre. Au stade émergé, les feuilles ont souvent une couleur et des nervures très changeantes. Dans l'aquarium, elle pousse un peu plus lentement que d'autres cryptocorynes. Cependant, au bout de quelques mois, une belle plantation aura pris racine.



Cryptocoryne Indonesia

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: Indonésie

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La couleur des feuilles de la *Cryptocoryne Indonesia* va du vert olive au brun rouge. Les bords des feuilles peuvent être légèrement ondulés, ce qui confère à cette plante un aspect décoratif supplémentaire. Avec une hauteur de croissance allant jusqu'à 30 cm, elle convient très bien au plan moyen. Après une taille sévère, elle repousse plus compacte et vigoureuse. Elle s'adapte aisément à des valeurs d'eau fort différentes et est facile de culture.



Cryptocoryne spec. Flamingo

Taille: jusqu'à 10 cm
Origine: forme cultivée
Vitesse de croissance: très lente
Eclairage: intense à moyen
Température: 22 à 28°C
pH: 5 - 8
Dureté de l'eau: très douce à dure
CO2: 10 à 20 mg/l
Difficulté: facile ■
Multiplication: stolons

La Cryptocoryne Flamingo est une obtention extraordinaire et attrayante. Elle se caractérise par la couleur rose pâle à rose foncé de ses feuilles. Cette espèce est apparue par une fantaisie de la nature dans les serres de Dennerle et est cultivée en laboratoire.

Sa croissance en aquarium est très lente et un bon éclairage est absolument nécessaire pour réussir sa culture. Elle a un effet très décoratif avec des mousses ou des hemianthus dans de petits aquariums ou des Nano Cubes.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Cordata

Taille: jusqu'à 20 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

La *Cryptocoryne Cordata* présente de nombreuses formes et de couleurs de feuilles. Ses feuilles sont plus effilées que l'espèce plus connue en forme de cœur. La partie inférieure de la feuille est légèrement rougeâtre et la partie supérieure montre de fines rayures. Une eau plus douce est préférable en cas d'éclairage moyen à faible. Après une période d'acclimatation, cette *Cryptocoryne* peut être plongée dans une eau plus dure. Sa taille allant jusqu'à 20 cm, il est conseillé de la placer au milieu de l'aquarium.



Photo © Dennerle

Cryptocoryne Beckettii

Taille: 10 à 20 cm

Origine: Sri Lanka

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

De nombreuses espèces de *Cryptocorynes* sont originaires du Sri Lanka, de même pour la *Cryptocoryne Beckettii*. Elle est utilisée en aquarium depuis des dizaines d'années. Dans son milieu naturel, on la trouve sur les bords de fleuves et de ruisseaux dans des zones ombragées où cette plante amphibie pousse sur et sous l'eau. La coloration de ses feuilles immergées est variable, allant de vert à brun. Des colorations de feuilles différentes pour la même espèce sont typiques de la *Cryptocoryne*.



Cryptocoryne Affinis

Taille: jusqu'à 30 cm

Origine: Malaisie péninsulaire

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 7 - 8

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: stolons

On utilise depuis 50 ans cette Cryptocoryne en aquariophilie. En règle générale, la croissance de cette plante est très différente selon qu'elle est cultivée dans l'eau ou en dehors de l'eau. C'est seulement une fois sous l'eau que ses feuilles typiques vert olive à brun se déploient. Elle n'a pas d'exigence particulière en matière d'éclairage, sa croissance est optimale dans une eau un peu alcaline. La *C. Affinis* est fortement recommandée pour les bacs de cichlidés avec des pierres calcaires.



Crinum Thaianum

Taille: de 60 à 200 cm

Origine: Sud de la Thaïlande

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 6.5 - 8

Dureté de l'eau: dure à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: bulbilles latéraux

Le *Crinum thaianum* est une très grande à bulbe. Ses feuilles mesurent 2 à 3 cm de large et sont légèrement ondulées. Réserver cette plante aux très grands aquariums. Elle devient vite envahissante. Son gros bulbe, jusqu'à 7cm de diamètre, développe des racines puissantes. Il lui faut donc un sol de 8 cm d'épaisseur minimum. Il ne faut pas enterrer le bulbe entièrement dans le substrat, laisser la partie supérieure visible. Trop enterré, le bulbe pourrira de l'intérieur et la plante sera condamnée. Cette plante peut aussi être installée dans un Bac d'eau saumâtre.



Crinum Natans

Taille: jusqu'à 100 cm

Origine: Afrique occidentale

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 8

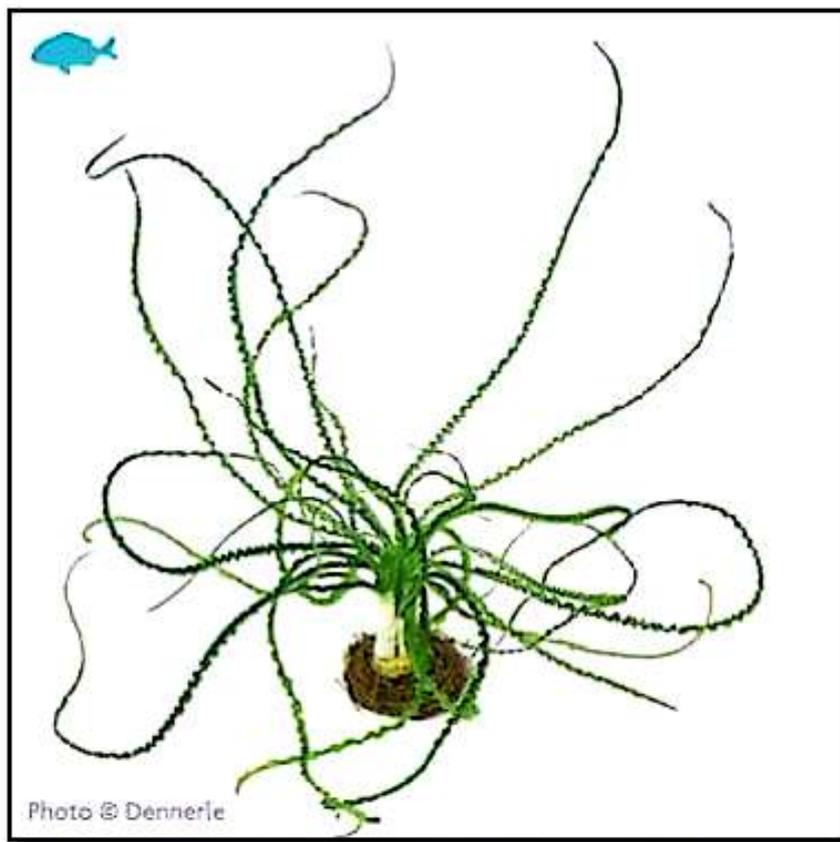
Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du bulbe

Cette plante à bulbe vient d'Afrique de l'Ouest tropicale. Elle colonise les eaux courantes dans des zones ombragées mais aussi ensoleillées. Elle forme à la surface de l'eau une fleur blanche très parfumée. Les feuilles de la *Crinum Natans* sont plus larges que celles de la *Crinum Calamistratum* et plus ou moins ondulées. Ici aussi, un brassage d'eau important est le bienvenu. Pour sa culture, le substrat de fond devra être riche en nutriments et avoir une profondeur d'eau moins 10 cm.



Crinum Calamistratum

Taille: jusqu'à 100 cm

Origine: Cameroun

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du bulbe

Les *Crinum* font partie de la famille des narcisses et possèdent un oignon afin de stocker les nutriments. Les feuilles très frisées de la *Crinum Calamistratum* peuvent atteindre une longueur de 80-100 cm! Selon la taille du bac, les feuilles supérieures peuvent être immergées. Elle a besoin d'un éclairage intense. Un léger brassage d'eau favorise sa croissance. La *Crinum Calamistratum* est une plante solitaire. C'est ainsi qu'elle sera le plus en valeur.



Crepidomanes cf. Malabaricum

Taille: 2 cm

Origine: Indes

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: moyen ■

Multiplication: division

La fougère *Crepidomanes cf. Malabaricum* est une rareté qui rappelle davantage une mousse qu'une fougère. Sur son site naturel, elle pousse hors de l'eau sur de gros rochers et n'est submergée qu'en saison des pluies. Il n'existe certes que peu d'expériences de culture mais elle pousse également sous l'eau. Sa croissance doit être qualifiée d'extrêmement lente. La *Crepidomanes* convient particulièrement bien à un aquascaping filigrane où elle constitue un véritable enrichissement. Il est recommandé de fixer les rhizomes délicats sur des pierres ou des racines.



Photo © Dennerle

Ceratopteris Thalictroides

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Asie, Australie du Nord, Amérique du Sud

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur les feuilles

La *fougère de Sumatra* a des feuilles plus fines que la *Ceratopteris cornuta*. Cette espèce est présente dans de nombreux pays tropicaux. Ici, elle pousse dans des eaux vaseuses peu profondes. On la trouve parfois aussi dans les rizières. En aquarium, cette fougère a besoin de suffisamment d'espace car elle pousse vite. Si l'on veille à un éclairage d'intensité moyenne, elle est très facile d'entretien et ne pose aucun problème. Une plante idéale pour ceux qui débutent dans le monde de l'aquariophilie.



Photo © Dennerle

Ceratopteris Cornuta

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Afrique, Asie, Australie du Nord

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO₂: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantules adventives sur les feuilles

Une fougère délicate, facile d'entretien. Sous les feuilles flottantes à la surface de l'eau, les poissons labyrinthe par ex. se plaisent beaucoup. Ils peuvent y construire leur nid de mousse.

L'entretien de cette fougère est simple, un éclairage fort et l'apport de CO₂ stimulent la croissance et les frondes des fougères sont alors particulièrement vigoureuses. Sur la partie inférieure de la feuille, de petites plantes couveuses se forment à la surface de l'eau. Elles peuvent être utilisées comme nouvelle plantation dans le substrat de fond.



Ceratophyllum Demersum foxtail

Taille: jusqu'à 80 cm

Origine: cosmopolite

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: moyen

Température: 10 à 28°C

pH: 6 - 9

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: marcottage, bouturage

La *Ceratophyllum Demersum* Foxtail se différencie par ses feuilles plus denses, et ses ramifications qui lui donnent un aspect compact. Elle se distingue également par sa grande robustesse; elle reste intacte et ne casse pas aussi facilement que les autres variétés de *Ceratophyllum*. C'est une plante flottante pouvant aussi être plantée. Elle est souvent utilisée de par sa réputation méritée de «remède miracle contre les algues».

Elle convient aussi bien aux aquariums tropicaux qu'aux aquariums d'eau froide ou aux bassins.



Ceratophyllum Demersum

Taille: jusqu'à 120 cm

Origine: cosmopolite

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: intense

Température: 1 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: marcottage, bouturage

La *Ceratophyllum Demersum*, aussi appelée *Cornifle* est une plante flottante pouvant aussi être plantée. Elle est souvent utilisée en aquariophilie de par sa réputation méritée de «remède miracle contre les algues». Cette plante puise énormément d'éléments nutritifs et supprime ainsi la base de l'alimentation des algues. Elle est donc recommandée pour tout nouvel aménagement.

Elle convient aussi bien aux aquariums tropicaux qu'aux aquariums d'eau froide ou aux bassins.



Cardamine lyrata

Taille: de 20 à 50 cm

Origine: Japon

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: moyen à intense

Température: 18 à 26°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures terminales

La *Cardamine lyrata* vivait à l'origine dans les marais au Japon. Ses tiges peuvent atteindre 20 à 50 cm. Depuis longtemps utilisée en aquarium, elle se développe très bien en situation immergée. La plante pousse en buissons très décoratifs et forme souvent des racines aquatiques. Il faut la planter en groupe pour un plus bel effet décoratif. Attention, en cas de chaleur, la température de l'eau ne doit pas trop longtemps dépasser 28°C, sinon elle donne des feuilles beaucoup plus petites que la normale et devient plus maigre. Se cultive également l'été dans le bassin de jardin.



Photo © Dennerle

Cabomba Furcata

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Amérique Centrale, Amérique du Sud

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense

Température: 22 à 26°C

pH: 6 - 7

Dureté de l'eau: douce

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: bouturage

La Cabomba rouge est la plante la plus complexe de toutes les Cabombaceae. Elle produit des verticilles lie de vin lorsqu'elle est sous une lumière intense. Sans cela, une telle couleur ne pourra à la longue pas être obtenue en aquarium. Une eau douce parfaitement claire est également requise pour pouvoir profiter de la magnificence de cette plante à tige. Les fleurs sont tout aussi colorées que les feuilles, offrant une gamme de tons allant du violet au rose.



Photo © Dennerle

Cabomba Caroliana

Taille: jusqu'à 80 cm

Origine: Amérique du Nord, Amérique du Sud

Vitesse de croissance: très rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 28°C

pH: 6 - 7

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: bouturage

Cette Cabomba est souvent présente dans les paysages subaquatiques en raison de ses propriétés de croissance. Elle est nettement moins exigeante en termes d'éclairage que la Cabomba aquatica. Sa vitesse de croissance est extraordinaire, il faut donc raccourcir les tiges très régulièrement. Pour ce faire, il est recommandé de replanter la tige supérieure dont la pointe de la pousse est vigoureuse. La partie inférieure coupée est retirée du substrat de fond. Si les pousses arrivent à la surface de l'eau, de petites fleurs blanches apparaissent alors.



Photo © Dennerle

Cabomba Aquatica

Taille: jusqu'à 50 cm
Origine: Amérique du Sud
Vitesse de croissance: moyenne
Eclairage: intense
Température: 22 à 26°C
pH: 6 - 7
Dureté de l'eau: douce
CO2: 20 à 30 mg/l
Difficulté: moyen ■
Multiplication: bouturage

Plante aquatique fine d'Amérique du Sud nécessitant beaucoup de lumière. Les limbes à nervure sont pennés en éventail et confèrent à cette plante un aspect gracieux. Une eau douce est impérative pour une culture réussie. Si la pointe des pousses atteint la surface de l'eau, des petites feuilles flottantes et des fleurs jaunes peuvent apparaître. Il est également conseillé de les planter dans un groupe assez important avec plusieurs tiges. Combinée à l'Echinodorus à grandes feuilles, la Cabomba aquatica offre un très joli contraste.



Photo © Dennerle

Bucephalandra spec. 'Wavy Leaf'

Taille: 8 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

Les Bucephalandra n'existent qu'à Bornéo et font partie des arums, tout comme les Cryptocorynes et les Anubias. Sa définition scientifique exacte est encore imprécise. Les Bucephalandra sont des plantes épiphytes et doivent par conséquent être fixées sur des pierres ou des racines. L'espèce 'Wavy Leaf' se caractérise par une forte croissance et un esthétisme décoratif. Une plante idéale pour les nano Cubes!



Bolbitis Heudelotii

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Afrique

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

Cette fougère aquatique pousse dans un milieu similaire à celui des Anubias. Le rhizome vigoureux envahit les pierres et les racines dans la zone aspergée des fleuves et des ruisseaux. Les frondes sont vert foncé translucide et sont extrêmement décoratives. Éviter un éclairage trop intense car il s'agit d'une plante poussant à l'ombre. Un fort brassage d'eau est ici préférable, p. ex. à proximité de la sortie du filtre. Un bon apport en CO₂ stimule également une bonne croissance. La fixation sur du bois et des racines est fortement recommandée.



Photo © Dennerle

Bolbitis Heteroclita Difformis

Taille: jusqu'à 8 cm

Origine: Philippines

Vitesse de croissance: très lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: moyen ■

Multiplication: division du rhizome

Cette plante connue depuis longtemps n'a été découverte que récemment pour l'aquariophilie. C'est une forme naine aux fines ramifications de la famille des *Heteroclita*. Sa croissance très lente fait d'elle une plante idéale pour l'avant plan des nano aquariums peu éclairés. Elle se cultive de préférence fixée à une racine ou à une pierre. Elle convient aussi à la culture émergée en paludarium.



Photo © Dennerle

Blyxa Japonica

Taille: jusqu'à 15 cm

Origine: Asie de l'Est

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7

Dureté de l'eau: douce à moyenne

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyen ■

Multiplication: pousses latérales

Magnifique plante herbacée à placer à l'avant du bac. Elle se fit réellement connaître grâce aux paysages subaquatiques de Takashi Amano. Elle pousse dans la nature uniquement dans des eaux ombragées, à débit lent. Cette plante est très exigeante. Pourtant, elle se cultive assez bien si l'on respecte certains critères importants comme un éclairage suffisant, un apport en CO₂ et un substrat de fond riche en nutriments. Un grand groupe dans un aquarium est fascinant: les plantes présentent une forte coloration rougeâtre lorsque l'éclairage est intense.



Barclaya Longifolia

Taille: de 30 à 45 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 23 à 32°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: très douce à neutre

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyenne ■

Multiplication: Semences

Originaire du Sud-Est asiatique, ce nénuphar tropical se rencontre assez régulièrement en compagnie de cryptocorynes dans les cours d'eau à niveau variable de la forêt primaire. Il se montre assez exigeant à l'égard de la nature du sol (qui doit être riche en sédiments) et de la lumière (intense). Taille, forme, couleur sont en fait, extrêmement variables selon les conditions de culture, allant du vert foncé au pourpre en passant par différentes nuances de rouge. Les feuilles de *Barclaya longifolia* sont fragiles, et les mangeurs de plantes en sont friands.



Photo © Dennerle

Bacopa Monnieri

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: cosmopolite tropical

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 18 à 26°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: marcottage, bouturage

La Bacopa Monnieri est cosmopolite. Cela signifie qu'elle est présente dans de nombreuses régions tropicales et subtropicales d'Afrique, d'Asie, d'Australie et d'Amérique. Elle est idéale pour les novices car elle est très tolérante vis-à-vis de nombreux facteurs de croissance. Elle convient également aux aquariums à basse température et peut être plantée au bord des bassins en été. Elle produira alors rapidement des fleurs délicates blanches ou roses.



Bacopa 'Compact'

Taille: de 10 à 30 cm

Origine: Cultivar

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: moyen à intense

Température: 22 à 30°C

pH: 6 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: boutures terminales

Cette variante de la *Bacopa monnieri* se démarque par sa croissance plus rampante et plus compacte avec un éclairage intense, mais elle peut aussi se développer à l'ombre des autres plantes. Son port sera dans ce cas moins buissonnant et plus élevé. En pinçant régulièrement les pousses verticales, vous permettrez à cette plante de rester basse et dense puisqu'elle développera naturellement un grand nombre de pousses latérales. Elle est idéale pour un tapis un peu plus élevé, ou pour former un buisson dans le milieu ou l'avant-plan de l'aquarium.



Photo © Dennerle

Bacopa Caroliana

Taille: jusqu'à 40 cm

Origine: Amérique

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 18 à 26°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: marcottage, bouturage

Une plante à tige appartenant aux plantes classiques en aquariophilie. Elle pousse plus lentement que les autres plantes à tige et a besoin d'un emplacement lumineux si l'on veut obtenir une couleur brunâtre de ses feuilles. Les plantes cultivées en émergence sont uniquement vertes et présentent des tiges poilues. Elles rendent mieux dans un ensemble un peu plus conséquent, idéalement les tiges sont plantées en augmentant de taille vers l'arrière. De cette manière, on obtient un aspect harmonieux.



Photo © Dennerle

Bacopa Australis

Taille: jusqu'à 50 cm

Origine: Brésil, Argentine

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: marcottage, bouturage

La plante à tige *Bacopa australis* est disponible à la vente depuis peu seulement. Cette plante est très facile à cultiver. Au stade émergé, ses feuilles sont petites et charnues, dans l'aquarium, en revanche, elles sont très fines et délicates. Il est recommandé de la tailler régulièrement afin d'obtenir un groupe de plantes compact.



Photo © Dennerle

Asplenium cf. Normale

Taille: de 20 à 30 cm

Origine: Asie du Sud-Est

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: plantes filles à partir des racines

L'Asplenium est le genre de fougère bien connu dans le jardin et qui convient aussi pour l'intérieur. L'entretien de cette fougère ne présente aucune difficulté. En raison de sa croissance lente, elle convient bien pour les nano aquariums.



Photo © Dennerle

Aponogeton Ulvaceus

Taille: jusqu'à 70 cm

Origine: Madagascar

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: graines

Plante aquatique originale aux feuilles ondulées et à l'aspect du parchemin. Les plantes plus anciennes peuvent avoir jusqu'à 50 feuilles, ce qui est très impressionnant. La température de l'eau idéale se situe aux alentours des 24 à 28°C et est ainsi supérieure aux autres Aponogetonaceae. La phase de repos doit être respectée ici aussi. Retirer le bulbe et le placer dans un pot de sable. Conserver à température ambiante pendant env. 2 mois, n'humidifier par pulvérisation que rarement et replanter dans le bac.



Photo © Dennerle

Aponogeton Madagascariensis

Taille: de 20 à 40 cm

Origine: Madagascar

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: moyen

Température: 20 à 26°C

pH: 5 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: graines

L'aspect grillagé de ses feuilles est peu ordinaire. Selon l'origine des bulbes, la taille et la forme des feuilles varient. Pour la culture de cette plante, il convient d'avoir une eau correctement brassée, un apport en CO₂ et une période de repos pendant laquelle il faut retirer le bulbe de l'aquarium pour le stocker dans un endroit obscur. L'idéal est d'utiliser pour cela un petit bac séparé pour env. 3 à 4 mois. Pour les amateurs de plantes, pouvoir réussir sa culture constitue un vrai défi.



Photo © Dennerle

Aponogeton Longiplumulosus

Taille: jusque 60 cm
Origine: Madagascar
Vitesse de croissance: moyenne
Eclairage: intense à moyen
Température: 20 à 28°C
pH: 5 - 7.5
Dureté de l'eau: douce à dure
CO₂: 10 à 20 mg/l
Difficulté: facile ■
Multiplication: graines

Cette plante à bulbe est assez facile à cultiver, elle a juste besoin d'assez de place. Les bords des feuilles ondulés sont très décoratifs. L'Aponogeton Longiplumulosus peut être entretenue dans un aquarium pendant plusieurs années. Durant la phase de repos, elle interrompt sa croissance, après quelques mois, de nouvelles feuilles se mettent à pousser. Il n'est pas nécessaire de retirer le bulbe. Un léger apport en CO₂ lui sera très profitable et permettra l'obtention d'un feuillage dense et gracieux très décoratif.



Photo © Dennerle

Aponogeton Henkelianus

Taille: jusque 60 cm

Origine: Madagascar

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: moyen

Température: 20 à 26°C

pH: 5 - 7.5

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: graines

Avec ses feuilles grillagées caractéristiques, ce bel Aponogeton est une plante à bulbe difficile de culture à réserver aux initiés. Très exigeante, elle nécessite une eau fraîche bien brassée, un apport en CO₂ et une période de repos lorsque la plante stagne dans sa croissance.



Aponogeton Boivinianus

Taille: jusque 60 cm

Origine: Madagascar

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 20 à 26°C

pH: 6 - 8

Dureté de l'eau: moyenne à dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: moyen ■

Multiplication: graines

Très belle plante à bulbe aux feuilles vert intense matelassées et translucides. Sa culture en aquarium présente toutefois un inconvénient: dès que la plante stagne dans sa croissance, il faut alors introduire une phase de repos pour la plante. De l'eau fraîche et un stockage dans un endroit obscur sont nécessaires. L'idéal est d'utiliser pour cela un petit bac séparé pour env. 3 à 4 mois. Ensuite elle est replantée dans le paysage subaquatique.



Photo © Dennerle

Anubias Nana Pinto

Taille: jusqu'à 8 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

L'*Anubias Pinto* est un caprice de la nature obtenue par la sélection de plusieurs plantes vertes normales. Le panache blanc-vert est plus ou moins marqué, par conséquent seules les plus belles plantes sont retenues pour la production. Cette espèce a une croissance très lente et a besoin d'un peu plus de lumière que la forme souche verte. en raison de sa taille, la 'Pinto' est un atout intéressant pour les Nano Cubes ainsi qu'en tant que petit joyau dans un paysage aquatique en aquarium. Très riche en contrastes, cette plante rend magnifiquement bien sur une pierre.



Photo © Dennerle

Anubias Heterophylla

Taille: jusque 60 cm

Origine: Afrique occidentale

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce - très dure

CO₂: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

Avec ses feuilles de différentes formes et sa couleur plus claire que les autres Anubias, cette belle grande plante résistante et facile conviendra parfaitement à l'arrière plan de votre aquarium.

- Ne surtout pas enterrer le rhizome, il vaut mieux la fixer sur une roche ou une racine.
- Sous une lumière trop intense cette anubias ne se développera pas et finira par s'étioiler. Ses feuilles épaisses lui permettent de résister dans un bac à cichlidés.



Photo © Dennerle

Anubias Hastifolia

Taille: jusque 100 cm

Origine: Afrique occidentale

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce - très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

La plus grande des Anubias, pouvant atteindre 1m (!). Avec l'âge, ses feuilles prennent une magnifique forme lancéolée.

- Ne surtout pas enterrer le rhizome, il vaut mieux la fixer sur une roche ou une racine.
- Sous une lumière trop intense cette anubias ne se développera pas et finira par s'étioler. Ses feuilles épaisses lui permettent de résister dans un bac à cichlidés.



Anubias Gracilis

Taille: de 15 à 60 cm

Origine: Afrique Occidentale

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: faible à moyen

Température: 20 à 26°C

pH: 6 - 7

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

Cette grande Anubias, magnifique avec ses feuilles triangulaires, peut atteindre facilement une grande taille et est donc à réserver à de grands aquariums. Peu exigeante et robuste, c'est une bonne plante pour les débutants. Elle pousse aussi bien sur pierres et racines que si elle est posée sur le substrat de fond. Dans ce cas, veillez à ne pas couvrir le rhizome, d'où partent les feuilles et racines, sans quoi la plante entière mourrait. Il est possible de laisser l'Anubias dépasser la surface d'eau de l'aquarium, mais la plante s'élargirait de manière conséquente à l'air libre.



Photo © Dennerle

Anubias Barteri var. Glabra

Taille: 25 cm

Origine: Afrique de l'Ouest

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

Cette anubias, connue sous le nom d'*Anubias Minima*, fait toutefois partie de la catégorie *Barteri var. Glabra*. Cette variété de feuille est particulièrement robuste et peut également être plantée dans le substrat de fond. Sa caractéristique la plus frappante est la forme pointue de ses feuilles lancéolées pouvant atteindre 15 cm de long. Cela la distingue des autres sortes d'anubias dont les feuilles sont généralement rondes ou ovales. En raison de sa croissance lente, elle peut être cultivée avec succès dans les petits aquariums.



Anubias Barteri Nana

Taille: de 5 à 10 cm

Origine: Afrique Occidentale

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce - très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

A peine plus grande que la variété Nana Bonsaï, cette petite Anubias sera parfaite en avant plan.

- Ne surtout pas enterrer le rhizome, il vaut mieux la fixer sur une roche ou une racine.
- Sous une lumière trop intense cette anubias ne se développera pas et finira par s'étioiler. Ses feuilles épaisses lui permettent de résister dans un bac à cichlidés.



Anubias Barteri Nana Gold

Taille: de 5 à 10 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: très lente

Eclairage: moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce - très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: pousses latérales sur le rhizome

Une variante de l'Anubias Nana, avec un beau feuillage oscillant entre vert clair et jaune.

- Ne surtout pas enterrer le rhizome, il vaut mieux la fixer sur une roche ou une racine.
- Sous une lumière trop intense cette anubias ne se développera pas et finira par s'étioiler. Ses feuilles épaisses lui permettent de résister dans un bac à cichlidés.



Anubias Barteri Nana Bonsai

Taille: jusque 5 cm

Origine: Forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce - très dure

CO₂: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: pousses latérales sur le rhizome

Avec sa taille liliputienne de 5 centimètres à peine, c'est probablement la plus petite variété d'Anubias existante.

- Ne surtout pas enterrer le rhizome, il vaut mieux la fixer sur une roche ou une racine.
- Sous une lumière trop intense cette anubias ne se développera pas et finira par s'étioler. Ses feuilles épaisses lui permettent de résister dans un bac à cichlidés.



Photo © Dennerle

Anubias Barteri 'Coin Leaf'

Taille: 30 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce à très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

L'*Anubias Barteri* 'Coin Leaf' a été obtenue par le biais d'une sélection ciblée et forme des feuilles rondes très typiques d'un diamètre de 5-6 cm. Comme pour toutes les espèces d'*Anubias*, celle-ci n'est pas exigeante et demande très peu d'entretien. Elle pousse facilement, fixée sur une racine de bois ou une roche. Si vous la plantez directement dans le substrat de fond, veillez à ce que le rhizome reste bien visible, sans quoi elle risque de pourrir rapidement.



Photo © Dennerle

Anubias Barteri Coffeefolia

Taille: jusque 15 cm

Origine: Forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce - très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

Une de plus belles variétés d'Anubias selon moi. Les jeunes feuilles présentent une teinte rouge sombre gaufrées et deviennent vert foncées par la suite.

- Ne surtout pas enterrer le rhizome, il vaut mieux la fixer sur une roche ou une racine.
- Sous une lumière trop intense cette anubias ne se développera pas et finira par s'étioler. Ses feuilles épaisses lui permettent de résister dans un bac à cichlidés.



Anubias Barteri var. Angustifolia

Taille: jusqu'à 20 cm

Origine: Afrique Occidentale

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: faible à moyen

Température: 20 à 30°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 10 à 20 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

Cette jolie petite Anubias aux longues feuilles minces à une croissance extrêmement lente. Elle pousse mieux en eau douce légèrement acide mais s'adaptera facilement à des paramètres diamétralement opposés, bien que sa croissance sera encore plus lente dans ces conditions. De ce fait, elle convient très bien pour les nano aquariums mais il est important de ne pas laisser la plante se faire envahir par les algues. Comme toutes les anubias, on doit faire attention à ne pas enterrer son rhizome, sans quoi celui-ci va très vite pourrir et entraîner la perte de la plante.



Anubias Barteri

Taille: jusque 40 cm

Origine: Afrique occidentale

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 9

Dureté de l'eau: très douce - très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division du rhizome

L'Anubias Barteri est probablement une des plantes les plus classiques de nos aquariums.

Il est toutefois nécessaire de respecter certaines conditions pour réussir parfaitement sa culture:

- Il ne faut surtout pas enterrer le rhizome, il vaut bien mieux la fixer sur une roche ou une racine.

- ensuite, sous une lumière trop intense cette anubias ne se développera pas et finira par s'étioler.

Ses feuilles épaisses lui permettent de résister dans un bac à cichlidés.



Ammannia Praetermissa

Taille: 15 cm

Origine: inconnue

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: boutures

L'origine de cette plante à petites feuilles est jusqu'ici inconnue. C'est une plante décorative avec des feuilles rubis.

Pour réussir la culture, de l'eau douce, suffisamment de CO2 et un éclairage intense sont absolument nécessaires. Comme elle pousse vraiment lentement, on peut également la planter vers l'avant de l'aquarium avec une longueur de tige de 3 cm, une offre phare colorée pour le premier plan. Au bout de quelques semaines, elle devra à nouveau être raccourcie.



Photo © Dennerle

Ammannia gracilis

Taille: jusque 60 cm

Origine: Afrique occidentale

Vitesse de croissance: rapide

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce - dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyen ■

Multiplication: bouturage, jets latéraux

L'*Ammannia gracilis* est une plante aux couleurs éclatantes d'Afrique occidentale. Un apport de CO₂ et un substrat nutritif sont nécessaires pour un bon développement. Sa hauteur étant de 60 cm, cette plante à tige est idéale pour l'arrière-plan ou le milieu de l'aquarium. Etant donné sa croissance rapide, il est nécessaire de repiquer régulièrement la partie supérieure des jets.



Alternanthera Reineckii Rouge

Taille: jusque 50 cm

Origine: Amérique du Sud

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce - dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyen ■

Multiplication: marcottage, bouturage

Peu de plantes à tige sont aussi colorées que cette espèce. Les tiges, la surface supérieure et inférieure des feuilles sont brun rougeâtre à rouge cerise. Cette plante nécessite toutefois un bon éclairage pour obtenir une coloration intense et un apport suffisant en CO₂. La vitesse de croissance est moyenne, si bien que la taille des tiges ou la coupe doit s'effectuer toutes les 6 à 8 semaines.



Photo © Dennerle

Alternanthera Reineckii 'Red Rubis'

Taille: 40 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO2: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: marcottage, boutures

L'*Alternanthera reineckii* 'Red Rubis' est une très jolie nouvelle forme d'élevage. La propriété la plus frappante est la nervure rouge rubis des feuilles qui se démarque nettement de la couleur rouge de base. La croissance est légèrement plus lente que pour *A.reineckii* Rouge et Bronze. Sous un bon éclairage, on peut donc également bien entretenir cette beauté rouge dans un Cube de 30 litres. Dans les grands aquariums, il est conseillé de placer environ 15 à 20 tiges pour obtenir un groupe de plantes impressionnant qui s'harmonisent à la perfection avec un voisinage vert.



Alternanthera Reineckii 'Pourpre'

Taille: 50 cm

Origine: Amérique du Sud

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce à dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: difficile ■

Multiplication: marcottage, boutures

La couleur pourpre de la partie inférieure des feuilles de cette espèce est à l'origine de son nom. Le dos des feuilles est bordeaux à rouge foncé. Avec un bon éclairage, les pousses sont très basses et ont des feuilles peu espacées. En raison d'une croissance assez lente, cette plante aux couleurs splendides convient pour le plan moyen mais doit être régulièrement taillée pour que les plantes d'arrière-plan ne soient pas recouvertes. Un substrat de fond riche en nutriments et un bon apport en CO₂ sont les garants du succès d'une culture en aquarium.



Photo © Denzelle

Alternanthera Reineckii Mini

Taille: jusque 10 cm

Origine: forme cultivée

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce - dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: moyen ■

Multiplication: marcottage, bouturage

Cette nouvelle sorte n'est disponible que depuis quelques années et constitue un véritable point fort à l'avant de l'aquarium.

Cette petite beauté est grandement conseillée en tant que touche de couleur dans les Nano Cubes. En combinaison avec un tapis d'Hemianthus vert clair, on obtient un fort contraste de couleurs. Un emplacement bien éclairé est nécessaire.



Photo © Dennerle

Alternanthera Reineckii Bronze

Taille: jusque 50 cm

Origine: Amérique du Sud

Vitesse de croissance: moyenne

Eclairage: intense à moyen

Température: 22 à 28°C

pH: 5 - 8

Dureté de l'eau: douce - dure

CO₂: 20 à 30 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: marcottage, bouturage

Les *Alternanthera Reineckii* sont des plantes à tiges colorées cultivées depuis des décennies.

La variante «Bronze» se rapporte à la coloration vert olive à brun rougeâtre de ses feuilles.

Cette plante est recommandée aux débutants car elle est très résistante et nécessite peu d'entretien.

Les feuilles ont de belles couleurs même en cas d'éclairage normal. Leurs tiges sont plantées individuellement tous les 3-4 cm afin d'obtenir un ensemble de plantes avec un bel effet.



Aegagropila Linnaei

Taille: jusque 10 cm

Origine: Japon, Europe de l'Est, Asie Orientale

Vitesse de croissance: lente

Eclairage: moyen à faible

Température: 10 à 26° C

pH: 6 - 8.5

Dureté de l'eau: moyen - très dure

CO2: 0 à 10 mg/l

Difficulté: facile ■

Multiplication: division

L'*Aegagropila linnaei* est une plante particulièrement utile dans un aquarium. Il s'agit d'une boule d'algues vertes à la surface douce au toucher.

Elle n'existe que rarement sous cette forme à l'état naturel, elle pousse le plus souvent en colonies sur des coussinets plats.

Cette forme sphérique intéressante est due à de légers mouvements de vague du substrat de fond. En raison de sa croissance extrêmement lente, ces boules sont très appréciées en Nano Cubes et autres petits aquariums.